



Открытое акционерное общество
**31 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**
(ОАО «31 ГПИСС»)



119121, Москва, Смоленский бульвар, дом 19, строение 1,
тел.(499) 241-58-23, факс (499) 241-26-65, E-mail: info@31gpiss.ru



ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**«Реконструкция объекта 485 в системе 14К032
н.п. Гайтер, Комсомольский район, Хабаровский край»**

Шифр 485/Е

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Том 2.

Москва 2018

ОАО «20 ЦПИ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «20 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство: № 3303.01-2016-7717146510-П-177 от 01.09.2016 г

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

размещения объекта:

**«Реконструкция объекта 485 в системе 14К032
н.п. Гайтер, Комсомольский район, Хабаровский край»**

Шифр 485/Е

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Том 2

Москва 2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ОАО «20 ЦПИ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «20 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство: № 3303.01-2016-7717146510-П-177 от 01.09.2016 г

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

размещения объекта:

«Реконструкция объекта 485 в системе 14К032
н.п. Гайтер, Комсомольский район, Хабаровский край»

Шифр 485/Е

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Том 2

Главный инженер

А.А. Лысенко

Главный инженер проекта

А.Б. Бурдучкин



Москва 2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.....3
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....4
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....4
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....20
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....20
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....21
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....22
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....22
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....24

Перв. примен.								
Справ. №								
Подп. и дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								

					485/Е			
					Положение о размещении линейных объектов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Куликова В.В.			10.17	Реконструкция объекта 485 в системе 14К032 н.п. Гайтер, Комсомольский район, Хабаровский край»	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Палагин Е.А.			10.17			2	10
Н. контр.	Титаренко Е.А.			10.17				

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Проект планировки территории подготовлен применительно к территории Солнечного и Комсомольского районов Хабаровского края, а также к территории г. Комсомольск-на-Амуре для размещения объекта «Реконструкция объекта 485 в системе 14К032 н.п. Гайтер, Комсомольский район, Хабаровский край» (шифр: 485Е).

Основным назначением проектируемого объекта капитального строительства является обмен данными ВМКП с вышестоящими и оповещаемыми пунктами управления, возможность должностным лицам объекта использования услуг открытой и засекреченной телефонной связи в ручном и автоматическом режимах, документированной и диспетчерской громкоговорящей связи, как в пределах объекта, так и с вышестоящими пунктами управления.

В соответствии с техническим заданием на проектирование и строительство проектом предусмотрена прокладка ВОЛС, состоящей из волоконно-оптического кабеля (ВОК) марки ОКЗтБ(Н)-001-16ЕЗ-0,22 на базе центральной трубки. Этот кабель предназначен для подземной прокладки, прокладки в канализации, трубах, блоках, коллекторах, в грунтах всех категорий (кроме подверженных мерзлотным деформациям), в воде при пересечении болот, озер и рек с максимальной глубиной не более 10 м, используется в волоконно-оптических системах передачи информации военного назначения, категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411-97.

Общая протяженность трассы проектируемой ВОЛС составляет 105,035 км.

Основные показатели строительства трассы ВОЛС приведены ниже.

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля кабелеукладчиком:

- протяжённость трассы – 62,784 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля (1,02%) – 64,040 км.

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля в траншею, предварительно разработанную механизированным способом:

- протяжённость трассы – 10,210 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля (1,02%) – 10,414 км.

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля в а/ц трубу Ø 100мм, предварительно проложенную в траншее, разработанные ручным способом при пересечении подземных коммуникаций:

- протяжённость трассы – 0,200 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля (1,02%) – 0,204 км.

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля в ст. трубу Ø 50мм, предварительно проложенную в траншее, разработанные ручным способом при прокладке в теле насыпи моста через р. Амур:

- протяжённость трассы – 0,106 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля (1,02%) – 0,108 км.

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля в закладную а/ц трубу Ø 100мм, при прокладке в теле моста через р. Амур:

- протяжённость трассы – 1,410 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля (1,057%) – 1,490 км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/Е	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Протяженность переходов, выполняемых методом горизонтального бурения из 2-х труб п/э Ø 63мм:

- протяжённость трассы – 0,803 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля – 0,819 км.

Протяженность переходов, выполняемых методом горизонтально-направленного бурения из 2-х труб п/э Ø 63мм:

- протяжённость трассы – 6,405 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля – 6,533 км.

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля в существующей канализации (в т.ч. ОАО «Ростелеком»):

- протяжённость трассы – 21,354 км (19,421 км);
- потребность волоконно-оптического кабеля – 22,571 км (20,528 км).

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля в проектируемой канализации из п/э труб Ø 63мм:

- протяжённость трассы – 0,063 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля – 0,067 км.

Протяженность участков для прокладки волоконно-оптического кабеля в проектируемой канализации из а/ц труб Ø 100мм:

- протяжённость трассы – 1,270 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля – 1,342 км.

Протяженность участков для прокладки кабеля по помещениям узлов связи:

- протяжённость трассы – 0,430 км;
- потребность волоконно-оптического кабеля (1,03% и технологический запас) – 0,578 км.

Потребность волоконно-оптического кабеля (1,02% - для грунта, 1,057 – для канализации, 1,03 – для помещений УС и запас на муфты) – 108,836 км.

- монтаж оптических муфт – 24 шт.
- установка кабельных колодцев ККС-3 – 19 шт.

Установка оптического кросса в проектируемой 19” стойке – 9 шт;

Оценочный уровень механизации земляных работ на проектируемой трассе ВОЛС – 99 %. Глубина траншей для прокладки волоконно-оптического кабеля – 1,2 м.

Проект планировки территории подготовлен на основании решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти. Подготовка документации по планировке территории выполнена ОАО «20 ЦПИ» в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 №77 «О порядке подготовки документации по планировке территории, осуществляемой по решению уполномоченного федерального органа исполнительной власти».

При разработке проекта планировки территории были использованы материалы специализированных научно-исследовательских и проектных организаций. Проект планировки территории выполнен на основании результатов инженерных изысканий и в соответствии с требованиями технических регламентов.

Реквизиты документов на основании и с учётом которых разработан проект планировки и проект межевания территории линейного объекта:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/E	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- Приказа Департамента строительства Министерства обороны Российской Федерации от «28» сентября 2017 № 834 «О подготовке документации по планировке территории, расположенной в границах Солнечно7го и Комсомольского районов Хабаровского края, а также на территории г. Комсомольск-на-Амуре (шифр 485/Е)»
- Задание на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта, утвержденного «02» октября 2017г.;
- Государственный контракт от 05.11.2013 №1315187375792090942000000/ДГЗ-485/Е.
- Постановление Правительства Хабаровского края от 10 июля 2012 года N 232-пр «Об утверждении Схемы территориального планирования» (с изменениями на 12 ноября 2015 года);
- планово-картографический материал М 1:10 000;
- кадастровые планы территорий 2017 г.;

Проект разработан с учетом ранее разработанных, согласованных и утвержденных документов территориального планирования и градостроительного зонирования, разработанной ранее проектной документации:

1. Схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства;
2. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения.
3. Схема территориального планирования Хабаровского края.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.

Планируемый к размещению объект капитального строительства федерального значения 485 в системе 14К032 расположен в Солнечном и Комсомольском районах Хабаровского края, а также на территории г. Комсомольск-на-Амуре.

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Номер точки	X, м	Y, м
1	667108,96	3338792,48
2	667124,15	3338990,40
3	667151,87	3339363,20
4	667156,77	3339428,23
5	667178,95	3339723,03
6	667186,21	3339822,99
7	667213,27	3340182,62
8	667241,06	3340555,63
9	667291,55	3341256,31
10	667306,03	3341420,19
11	667336,77	3341824,61
12	667415,17	3341914,36
13	666921,02	3342402,96

Номер точки	X, м	Y, м
14	666910,12	3342535,90
15	666868,10	3343010,18
16	666960,95	3343137,10
17	667029,35	3343183,81
18	667090,82	3343105,54
19	667163,94	3343007,69
20	667216,08	3342936,21
21	667274,59	3342859,13
22	667284,37	3342838,38
23	667308,97	3342826,81
24	667333,10	3342844,80
25	667365,67	3342874,27
26	667449,73	3342947,57

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	485/Е	Лист
						5

Номер точки	X, м	Y, м
27	667424,59	3342974,84
28	667382,02	3343024,34
29	667414,40	3343054,20
30	667469,18	3343100,40
31	667478,23	3343107,84
32	667491,10	3343102,62
33	667493,34	3343108,22
34	667477,12	3343114,65
35	667465,32	3343105,00
36	667410,38	3343058,66
37	667373,71	3343024,82
38	667420,11	3342970,86
39	667441,16	3342948,01
40	667361,67	3342878,74
41	667329,18	3342849,34
42	667308,37	3342833,73
43	667288,75	3342842,77
44	667279,57	3342862,50
45	667220,92	3342939,77
46	667168,78	3343011,24
47	667095,61	3343109,16
48	667034,31	3343187,20
49	667047,86	3343196,61
50	667013,85	3343248,01
51	666992,78	3343275,60
52	666985,88	3343273,96
53	666972,70	3343297,85
54	666844,56	3343465,64
55	666840,28	3343470,34
56	666697,90	3343579,61
57	666535,19	3343697,40
58	666426,15	3343778,10
59	666329,95	3343822,21
60	666327,11	3343832,23
61	666397,24	3343937,07
62	666368,95	3343951,87
63	666486,87	3344191,59
64	666660,89	3344551,01
65	666784,12	3344788,59
66	666830,28	3344855,86
67	666852,32	3344893,16
68	666912,80	3344971,38
69	666968,25	3345036,11
70	667041,52	3345096,42
71	667142,48	3345154,43
72	667251,70	3345214,83
73	667381,84	3345283,53
74	667399,90	3345294,11
75	667603,47	3345400,23
76	667673,47	3345438,76
77	668005,06	3345620,42

Номер точки	X, м	Y, м
78	668185,52	3345746,03
79	668317,82	3345871,03
80	668353,00	3345908,69
81	668396,83	3345964,02
82	668416,00	3345995,57
83	668434,13	3346020,08
84	668489,01	3346124,57
85	668536,68	3346225,93
86	668550,09	3346291,30
87	668542,23	3346293,99
88	668555,44	3346336,15
89	668576,02	3346439,16
90	668592,77	3346532,04
91	668606,45	3346599,83
92	668646,80	3346867,15
93	668654,08	3346926,40
94	668657,51	3346930,88
95	668657,95	3346931,78
96	668663,53	3346937,59
97	668670,77	3346985,56
98	668675,94	3347020,47
99	668711,62	3347244,54
100	668722,25	3347312,12
101	668755,78	3347536,37
102	668790,23	3347800,62
103	668808,02	3347942,94
104	668807,80	3347978,41
105	668804,04	3348003,47
106	668780,70	3348146,83
107	668761,11	3348272,36
108	668699,67	3348371,09
109	668616,09	3348504,09
110	668487,37	3348663,36
111	668436,54	3348733,99
112	668381,43	3348766,07
113	668294,06	3348855,57
114	668188,98	3348988,05
115	668062,22	3349203,71
116	668037,97	3349242,89
117	667952,97	3349333,18
118	667904,00	3349385,43
119	667887,98	3349416,46
120	667872,33	3349470,40
121	667852,27	3349508,24
122	667843,06	3349510,24
123	667797,25	3349618,54
124	667793,79	3349644,22
125	667789,05	3349655,81
126	667786,04	3349797,33
127	667795,46	3349896,04
128	667808,69	3350054,56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

6

Номер точки	X, м	Y, м
129	667914,86	3350534,55
130	667927,60	3350579,84
131	667924,62	3350608,81
132	667929,96	3350660,40
133	667942,17	3350760,54
134	667960,19	3350922,37
135	667970,31	3351122,27
136	667994,58	3351191,44
137	667967,30	3351209,54
138	667999,07	3351404,44
139	668020,80	3351541,44
140	668091,10	3352010,59
141	668127,63	3352088,14
142	668126,81	3352184,33
143	668126,48	3352229,77
144	668125,22	3352252,54
145	668125,54	3352359,51
146	668131,14	3352368,49
147	668114,11	3352696,79
148	668110,02	3352745,87
149	668085,43	3352827,85
150	668079,35	3352844,66
151	668064,28	3353022,65
152	668061,84	3353037,68
153	668055,31	3353055,97
154	667850,65	3353484,95
155	667797,06	3353601,43
156	667754,23	3353695,99
157	667518,94	3354223,48
158	667416,70	3354405,07
159	667413,03	3354448,11
160	667387,28	3354459,61
161	667298,36	3354663,80
162	667206,91	3354891,81
163	667206,91	3354891,82
164	667084,19	3355194,79
165	667014,41	3355352,56
166	666827,36	3355781,70
167	666777,39	3355910,40
168	666688,09	3355874,18
169	666675,76	3355849,69
170	666612,22	3355830,40
171	666493,46	3355789,85
172	666443,94	3355777,47
173	666294,00	3355743,66
174	666254,23	3355777,06
175	666216,67	3355815,76
176	666199,45	3355832,68
177	666177,00	3355814,82
178	666095,20	3355890,40
179	666081,04	3355888,12

Номер точки	X, м	Y, м
180	666078,11	3355886,25
181	666078,84	3355881,65
182	666081,42	3355882,10
183	666093,22	3355884,04
184	666176,66	3355807,00
185	666199,00	3355824,67
186	666212,43	3355811,55
187	666250,25	3355772,57
188	666292,52	3355737,18
189	666445,30	3355771,63
190	666445,33	3355771,64
191	666495,03	3355784,06
192	666495,27	3355784,13
193	666614,01	3355824,68
194	666680,05	3355844,76
195	666692,45	3355869,46
196	666773,85	3355902,66
197	666821,79	3355779,47
198	666910,29	3355578,49
199	666910,66	3355577,56
200	667008,92	3355350,14
201	667078,64	3355192,49
202	667201,34	3354889,57
203	667292,84	3354661,44
204	667382,63	3354455,16
205	667407,40	3354443,96
206	667410,77	3354403,91
207	667513,52	3354220,91
208	667751,07	3353689,15
209	667751,48	3353688,24
210	667791,60	3353598,95
211	667791,61	3353598,93
212	667845,21	3353482,42
213	668049,83	3353053,52
214	668056,10	3353035,93
215	668058,31	3353022,03
216	668073,41	3352843,76
217	668079,76	3352825,89
218	668104,05	3352745,19
219	668107,95	3352697,13
220	668125,08	3352370,06
221	668119,55	3352361,33
222	668120,11	3352252,49
223	668121,22	3352229,66
224	668121,80	3352184,24
225	668121,25	3352088,98
226	668085,23	3352011,91
227	668014,87	3351542,37
228	667993,14	3351405,39
229	667960,82	3351206,70
230	667987,33	3351189,10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

7

Номер точки	X, м	Y, м
231	667964,34	3351123,00
232	667954,21	3350922,77
233	667936,21	3350761,25
234	667924,00	3350661,05
235	667918,62	3350608,47
236	667921,66	3350580,90
237	667909,06	3350536,09
238	667802,72	3350055,26
239	667789,48	3349896,52
240	667780,82	3349797,27
241	667783,05	3349655,17
242	667787,89	3349643,02
243	667791,57	3349616,57
244	667838,67	3349505,11
245	667848,21	3349502,95
246	667866,66	3349468,43
247	667882,52	3349413,97
248	667899,34	3349381,63
249	667948,60	3349329,06
250	668033,03	3349239,47
251	668057,07	3349200,64
252	668184,13	3348984,50
253	668289,54	3348851,36
254	668377,44	3348761,57
255	668432,97	3348729,13
256	668482,45	3348659,93
257	668610,79	3348500,75
258	668694,95	3348367,82
259	668736,81	3348300,65
260	668755,43	3348269,98
261	668774,77	3348145,90
262	668774,77	3348145,89
263	668798,85	3348002,16
264	668801,84	3347977,65
265	668802,05	3347943,54
266	668784,27	3347801,37
267	668749,85	3347537,28
268	668716,27	3347312,73
269	668705,69	3347245,85
270	668670,01	3347021,40
271	668664,74	3346986,42
272	668658,68	3346940,38
273	668648,88	3346930,32
274	668640,87	3346868,10
275	668600,53	3346600,80
276	668586,88	3346533,14
277	668570,12	3346440,25
278	668549,67	3346337,79
279	668534,73	3346290,39
280	668543,12	3346287,29
281	668530,88	3346227,49

Номер точки	X, м	Y, м
282	668483,67	3346127,30
283	668474,83	3346110,52
284	668429,17	3346023,47
285	668411,10	3345999,02
286	668391,80	3345967,30
287	668348,53	3345912,70
288	668313,50	3345875,19
289	668181,90	3345750,83
290	668001,76	3345625,43
291	667670,59	3345444,02
292	667600,66	3345405,54
293	667396,93	3345299,32
294	667378,98	3345288,80
295	667248,87	3345220,13
296	667139,56	3345159,67
297	667037,91	3345101,21
298	666963,86	3345040,21
299	666908,19	3344975,23
300	666847,46	3344896,68
301	666825,16	3344859,00
302	666778,88	3344791,51
303	666655,54	3344553,73
304	666655,51	3344553,66
305	666481,47	3344194,20
306	666361,00	3343949,33
307	666388,52	3343934,96
308	666320,61	3343832,67
309	666324,98	3343817,91
310	666422,82	3343773,09
311	666531,66	3343692,55
312	666694,28	3343574,82
313	666836,41	3343465,75
314	666839,87	3343461,91
315	666967,55	3343294,76
316	666982,80	3343267,14
317	666990,38	3343268,84
318	667009,02	3343244,37
319	667039,72	3343198,22
320	667032,04	3343192,11
321	667024,50	3343186,78
322	666957,78	3343139,77
323	666861,24	3343009,93
324	666903,85	3342535,52
325	666915,86	3342400,56
326	667406,95	3341914,06
327	667330,62	3341826,97
328	667300,06	3341420,70
329	667285,57	3341256,77
330	667235,07	3340556,02
331	667205,69	3340183,56
332	667149,41	3339429,28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

8

Номер точки	X, м	Y, м
333	667118,08	3338990,74
334	667103,02	3338793,49
335	667102,24	3338786,87
336	667060,68	3338304,30
337	667049,79	3338079,84
338	666814,90	3337904,90
339	666660,46	3337789,56
340	666480,25	3337654,95
341	666432,75	3337619,80
342	666331,17	3337543,57
343	666212,47	3337455,55
344	666090,63	3337365,09
345	666059,86	3337342,62
346	665974,99	3337279,24
347	665858,62	3337192,31
348	665709,30	3337081,02
349	665584,63	3336987,93
350	665450,24	3336887,03
351	665369,15	3336826,30
352	665281,86	3336761,12
353	665277,49	3336757,03
354	665280,52	3336752,64
355	665280,53	3336752,64
356	665307,30	3336713,94
357	665308,33	3336712,25
358	665208,80	3336638,13
359	665197,68	3336591,50
360	665172,74	3336489,32
361	665149,00	3336385,03
362	665103,67	3336192,11
363	665088,96	3336127,08
364	665062,17	3336013,41
365	665027,61	3335866,89
366	665001,17	3335750,51
367	664969,23	3335614,07
368	664950,78	3335533,34
369	664863,66	3335486,10
370	664813,24	3335458,48
371	664708,20	3335400,20
372	664599,80	3335339,81
373	664467,41	3335266,04
374	664370,12	3335212,29
375	664276,22	3335160,14
376	664180,82	3335107,03
377	664060,48	3335040,03
378	664004,38	3335008,79
379	663981,99	3334993,91
380	663877,60	3334923,92
381	663875,30	3334920,41
382	663892,55	3334875,75
383	663788,89	3334819,90

Номер точки	X, м	Y, м
384	663790,99	3334789,19
385	663791,71	3334746,53
386	663791,71	3334746,52
387	663803,23	3334234,36
388	663810,94	3334218,96
389	663810,81	3334211,47
390	663758,49	3334215,83
391	663742,30	3334216,09
392	663649,10	3334215,91
393	663553,15	3334217,77
394	663448,19	3334219,81
395	663381,17	3334223,61
396	663360,83	3334226,18
397	663340,90	3334228,30
398	663296,96	3334233,20
399	663190,35	3334235,94
400	663114,29	3334233,65
401	663111,42	3334209,92
402	663106,80	3334160,77
403	663107,87	3334145,88
404	663109,12	3334128,06
405	663115,15	3334127,87
406	663113,85	3334146,30
407	663112,81	3334160,95
408	663117,39	3334209,31
409	663119,64	3334227,81
410	663190,45	3334229,94
411	663296,68	3334227,20
412	663340,24	3334222,34
413	663360,17	3334220,21
414	663380,73	3334217,63
415	663448,02	3334213,81
416	663553,04	3334211,78
417	663649,02	3334209,91
418	663742,28	3334210,09
419	663758,29	3334209,83
420	663815,03	3334205,12
421	663826,02	3334219,11
422	663971,06	3334125,81
423	663984,85	3334118,70
424	664186,58	3333990,54
425	664294,09	3333906,15
426	664323,72	3333895,65
427	664462,08	3333879,08
428	664566,07	3333885,27
429	664631,56	3333875,80
430	664781,58	3333852,18
431	664839,11	3333847,21
432	665020,18	3333843,48
433	665079,78	3333850,54
434	665123,12	3333860,10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

9

Номер точки	X, м	Y, м
435	665296,08	3333954,35
436	665331,43	3333986,22
437	665368,40	3334042,77
438	665398,62	3334092,85
439	665588,18	3334421,07
440	665776,06	3334721,51
441	665776,15	3334721,65
442	665867,19	3334887,60
443	665992,17	3335107,36
444	666029,70	3335269,42
445	666060,22	3335355,18
446	666082,71	3335401,40
447	666141,89	3335465,04
448	666184,92	3335463,06
449	666370,34	3335488,72
450	666404,53	3335501,72
451	666661,08	3335658,88
452	666688,96	3335610,98
453	666816,35	3335691,78
454	666832,92	3335689,50
455	666973,60	3335721,94
456	666975,78	3335712,29
457	666979,53	3335641,82
458	666993,81	3335561,68
459	667036,31	3335505,64
460	667085,64	3335459,34
461	667124,96	3335433,32
462	667218,50	3335409,73
463	667414,62	3335385,24
464	667582,24	3335363,28
465	667670,99	3335364,11
466	667822,65	3335341,38
467	667917,88	3335341,34
468	668108,75	3335390,89
469	668263,95	3335423,58
470	668632,31	3335509,88
471	668677,86	3335544,13
472	668717,20	3335535,39
473	668761,18	3335516,36
474	668860,80	3335455,93
475	668918,59	3335422,31
476	668979,05	3335385,92
477	669080,50	3335328,26
478	669134,32	3335299,88
479	669139,90	3335295,77
480	669232,18	3335252,22
481	669376,91	3335188,89
482	669458,16	3335156,52
483	669600,17	3335104,34
484	669745,96	3335058,79
485	669881,51	3335016,37

Номер точки	X, м	Y, м
486	669975,67	3334989,18
487	670055,10	3334967,17
488	670153,61	3334941,25
489	670173,09	3334934,49
490	670205,18	3334936,32
491	670219,87	3334931,55
492	670278,29	3334908,09
493	670354,99	3334931,30
494	670368,58	3334933,10
495	670379,21	3334928,32
496	670400,83	3334923,18
497	670436,41	3334918,47
498	670449,24	3334910,75
499	670464,29	3334898,87
500	670500,91	3334868,06
501	670540,11	3334835,25
502	670557,19	3334824,74
503	670572,54	3334820,12
504	670635,62	3334800,32
505	670679,42	3334787,48
506	670698,88	3334789,45
507	670716,66	3334786,39
508	670795,14	3334760,86
509	670860,14	3334743,98
510	670860,17	3334743,97
511	670894,47	3334736,08
512	670921,79	3334731,32
513	670925,61	3334736,68
514	670930,83	3334741,57
515	670940,31	3334738,99
516	670940,85	3334727,45
517	670959,69	3334722,67
518	671086,03	3334697,39
519	671199,83	3334675,40
520	671235,90	3334668,91
521	671337,75	3334654,22
522	671372,80	3334648,32
523	671482,29	3334632,65
524	671532,76	3334626,95
525	671661,19	3334591,99
526	671776,30	3334569,69
527	671892,83	3334550,79
528	671916,31	3334559,92
529	671979,90	3334632,29
530	672000,45	3334636,39
531	672056,24	3334638,01
532	672070,68	3334630,29
533	672180,38	3334497,82
534	672581,32	3334369,54
535	672675,40	3334374,33
536	672672,90	3334339,36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

10

Номер точки	X, м	Y, м
537	672800,41	3334294,98
538	672972,72	3334237,95
539	673136,82	3334175,24
540	673154,79	3334169,03
541	673195,82	3334144,36
542	673241,91	3334119,05
543	673285,54	3334083,91
544	673363,56	3334020,38
545	673432,13	3333960,22
546	673451,04	3333904,07
547	673482,13	3333849,32
548	673511,93	3333794,76
549	673567,16	3333649,60
550	673599,33	3333561,66
551	673628,68	3333473,52
552	673678,35	3333365,96
553	673721,40	3333274,56
554	673787,17	3333165,72
555	673842,45	3333078,26
556	673921,85	3332963,60
557	674036,13	3332805,31
558	674070,03	3332756,54
559	674139,14	3332648,81
560	674167,14	3332583,51
561	674213,51	3332462,04
562	674253,51	3332361,76
563	674268,42	3332321,77
564	674333,25	3332143,92
565	674369,69	3332045,59
566	674417,04	3331924,62
567	674456,57	3331798,61
568	674518,40	3331620,13
569	674562,45	3331447,86
570	674597,83	3331311,52
571	674652,76	3331080,58
572	674691,20	3330949,08
573	674713,51	3330883,10
574	674723,22	3330844,18
575	674724,83	3330817,96
576	674741,96	3330727,06
577	674770,30	3330621,16
578	674811,24	3330515,93
579	674849,81	3330448,54
580	674921,32	3330348,17
581	674963,80	3330299,48
582	675101,24	3330150,86
583	675208,05	3330038,87
584	675327,87	3329916,16
585	675685,27	3329549,65
586	675910,95	3329320,78
587	675979,54	3329250,00

Номер точки	X, м	Y, м
588	676140,84	3329085,54
589	676250,44	3328973,10
590	676378,90	3328844,20
591	676431,79	3328791,23
592	676453,32	3328767,32
593	676501,62	3328706,13
594	676527,75	3328662,64
595	676538,43	3328631,61
596	676551,75	3328587,40
597	676562,19	3328503,57
598	676570,66	3328399,85
599	676563,52	3328282,97
600	676562,10	3328204,78
601	676551,47	3328128,62
602	676539,69	3328058,90
603	676519,68	3327976,14
604	676508,28	3327860,03
605	676498,25	3327747,38
606	676500,62	3327725,86
607	676526,63	3327606,53
608	676550,20	3327537,35
609	676564,79	3327510,16
610	676570,28	3327478,38
611	676573,57	3327331,85
612	676576,78	3327283,13
613	676574,10	3327179,12
614	676551,35	3327097,95
615	676532,44	3327043,41
616	676507,94	3326972,63
617	676492,13	3326906,95
618	676488,26	3326872,62
619	676476,87	3326705,17
620	676479,37	3326683,37
621	676487,89	3326625,20
622	676494,08	3326588,20
623	676509,31	3326541,98
624	676521,57	3326506,46
625	676557,83	3326482,01
626	676570,29	3326461,09
627	676586,14	3326445,45
628	676614,56	3326432,95
629	676687,39	3326399,03
630	676744,96	3326372,46
631	676745,77	3326382,29
632	676858,82	3326374,02
633	676858,83	3326352,81
634	676892,61	3326334,81
635	676963,63	3326296,48
636	677024,25	3326235,57
637	677044,94	3326236,91
638	677106,30	3326149,94

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

11

Номер точки	X, м	Y, м
639	677113,21	3326134,95
640	677115,41	3326106,38
641	677112,08	3326091,15
642	677111,56	3326076,50
643	677112,94	3326051,94
644	677127,20	3326032,72
645	677130,28	3326021,84
646	677147,49	3325986,08
647	677160,00	3325944,63
648	677179,27	3325872,30
649	677210,33	3325759,79
650	677232,59	3325684,21
651	677242,07	3325653,14
652	677253,56	3325617,80
653	677270,84	3325567,61
654	677292,45	3325511,20
655	677305,78	3325501,10
656	677315,90	3325498,12
657	677322,34	3325498,88
658	677339,73	3325506,30
659	677351,01	3325510,38
660	677362,21	3325509,24
661	677379,71	3325503,54
662	677390,73	3325502,11
663	677400,81	3325490,74
664	677411,83	3325433,20
665	677417,78	3325410,62
666	677430,99	3325389,47
667	677437,97	3325379,42
668	677451,55	3325366,67
669	677459,96	3325357,46
670	677473,79	3325334,27
671	677491,47	3325296,03
672	677508,32	3325248,98
673	677579,67	3325264,58
674	677623,73	3324942,68
675	677654,30	3324804,39
676	677651,69	3324750,06
677	677627,86	3324725,84
678	677627,79	3324725,76
679	677606,54	3324702,53
680	677599,41	3324690,68
681	677595,62	3324678,45
682	677588,56	3324647,09
683	677573,47	3324565,86
684	677571,02	3324556,39
685	677544,76	3324547,60
686	677624,15	3324356,26
687	677752,61	3324250,11
688	677902,43	3324155,54
689	677985,15	3324127,96

Номер точки	X, м	Y, м
690	678133,94	3324221,16
691	678160,57	3324223,99
692	678190,26	3324209,91
693	678276,49	3324167,50
694	678266,91	3324151,18
695	678288,31	3324134,71
696	678314,97	3324099,03
697	678314,97	3324099,03
698	678329,76	3324077,45
699	678341,59	3324038,93
700	678360,98	3323960,43
701	678354,12	3323903,91
702	678349,84	3323860,13
703	678388,19	3323798,83
704	678397,01	3323749,43
705	678395,70	3323720,71
706	678408,69	3323700,40
707	678405,63	3323682,13
708	678361,05	3323589,59
709	678347,13	3323564,09
710	678313,92	3323515,72
711	678308,87	3323521,42
712	678294,06	3323504,49
713	678274,58	3323484,60
714	678236,46	3323453,69
715	678211,04	3323434,11
716	678129,03	3323392,13
717	678089,60	3323369,72
718	678077,72	3323363,57
719	677964,50	3323307,55
720	677975,71	3323285,79
721	677924,81	3323258,65
722	677883,19	3323226,14
723	677823,90	3323178,85
724	677785,15	3323146,32
725	677733,42	3323103,07
726	677626,64	3323014,40
727	677499,23	3322907,39
728	677485,58	3322894,55
729	677487,58	3322887,71
730	677363,60	3322843,71
731	677361,66	3322854,35
732	677354,32	3322909,30
733	677348,36	3322908,57
734	677355,75	3322853,34
735	677359,73	3322837,06
736	677494,99	3322883,94
737	677492,37	3322892,69
738	677503,28	3322902,96
739	677630,48	3323009,79
740	677737,26	3323098,47

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

12

Номер точки	X, м	Y, м
741	677789,00	3323141,72
742	677827,67	3323174,19
743	677886,92	3323221,44
744	677928,30	3323253,76
745	677983,76	3323283,24
746	677972,51	3323304,98
747	678060,14	3323349,50
748	678090,93	3323363,90
749	678131,75	3323386,78
750	678214,49	3323429,19
751	678240,15	3323448,96
752	678278,49	3323480,04
753	678298,52	3323500,47
754	678308,91	3323512,31
755	678314,52	3323506,37
756	678351,41	3323561,23
757	678365,69	3323586,44
758	678410,44	3323678,71
759	678414,39	3323700,62
760	678400,66	3323722,58
761	678402,89	3323750,63
762	678394,00	3323800,46
763	678355,95	3323861,60
764	678360,08	3323903,24
765	678366,34	3323958,05
766	678347,60	3324038,98
767	678339,33	3324066,26
768	678334,72	3324080,18
769	678319,77	3324102,63
770	678292,87	3324138,63
771	678274,74	3324152,71
772	678285,10	3324169,99
773	678193,41	3324216,19
774	678161,95	3324231,42
775	678129,52	3324226,60
776	677983,99	3324135,08
777	677905,11	3324161,54
778	677754,94	3324255,33
779	677628,88	3324360,85
780	677552,55	3324544,13
781	677575,96	3324551,75
782	677579,31	3324564,46
783	677594,45	3324645,94
784	677601,45	3324677,01
785	677605,03	3324688,55
786	677611,51	3324699,15
787	677632,18	3324721,66
788	677657,54	3324747,45
789	677660,32	3324804,50
790	677629,65	3324943,62
791	677584,80	3325271,75

Номер точки	X, м	Y, м
792	677512,32	3325255,97
793	677497,07	3325298,19
794	677479,03	3325337,20
795	677464,95	3325360,80
796	677455,74	3325370,97
797	677442,32	3325383,57
798	677435,98	3325392,81
799	677423,36	3325413,03
800	677417,71	3325434,43
801	677406,37	3325493,53
802	677393,69	3325507,79
803	677381,29	3325509,34
804	677363,14	3325515,18
805	677349,61	3325516,25
806	677337,44	3325511,84
807	677321,02	3325504,75
808	677316,85	3325504,08
809	677308,93	3325506,24
810	677297,45	3325514,90
811	677276,46	3325569,71
812	677259,10	3325620,16
813	677248,75	3325654,26
814	677238,60	3325686,14
815	677184,78	3325873,96
816	677165,96	3325946,54
817	677153,42	3325987,59
818	677137,99	3326011,35
819	677134,83	3326022,44
820	677129,21	3326037,69
821	677123,98	3326044,11
822	677114,64	3326057,10
823	677115,13	3326064,08
824	677115,99	3326084,37
825	677121,04	3326104,19
826	677121,20	3326109,31
827	677119,15	3326135,95
828	677111,37	3326153,16
829	677047,83	3326243,12
830	677026,41	3326241,65
831	676968,24	3326300,98
832	676895,68	3326340,25
833	676864,82	3326356,74
834	676864,79	3326379,56
835	676740,36	3326388,77
836	676739,76	3326382,17
837	676690,48	3326405,16
838	676615,62	3326438,80
839	676590,18	3326449,88
840	676574,67	3326465,63
841	676562,55	3326485,77
842	676526,47	3326511,34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

13

Номер точки	X, м	Y, м
843	676515,56	3326543,26
844	676500,48	3326589,48
845	676494,91	3326625,69
846	676485,35	3326684,68
847	676483,26	3326705,29
848	676494,24	3326871,50
849	676497,82	3326905,96
850	676514,37	3326970,59
851	676537,80	3327040,64
852	676557,56	3327095,54
853	676580,12	3327177,58
854	676583,45	3327282,83
855	676581,06	3327332,19
856	676576,76	3327478,27
857	676570,82	3327512,76
858	676556,22	3327538,43
859	676532,37	3327608,32
860	676507,49	3327726,82
861	676505,01	3327746,97
862	676514,37	3327859,71
863	676525,60	3327975,17
864	676546,51	3328057,56
865	676558,96	3328128,07
866	676568,47	3328204,20
867	676569,51	3328282,67
868	676576,89	3328399,49
869	676568,39	3328504,52
870	676558,39	3328588,09
871	676544,54	3328633,15
872	676533,93	3328665,32
873	676506,70	3328710,48
874	676457,97	3328771,12
875	676436,87	3328795,16
876	676383,25	3328849,13
877	676254,72	3328977,31
878	676146,62	3329089,40
879	675983,83	3329254,20
880	675910,55	3329329,99
881	675689,56	3329553,85
882	675332,17	3329920,35
883	675212,36	3330043,05
884	675105,60	3330154,98
885	674968,24	3330303,52
886	674925,94	3330352,01
887	674854,59	3330452,16
888	674816,42	3330518,13
889	674776,64	3330622,85
890	674747,94	3330728,78
891	674731,10	3330818,52
892	674730,11	3330844,51
893	674719,84	3330883,96

Номер точки	X, м	Y, м
894	674697,02	3330953,31
895	674659,06	3331084,17
896	674604,83	3331312,72
897	674568,65	3331449,94
898	674524,27	3331621,65
899	674462,25	3331800,53
900	674422,67	3331926,71
901	674375,29	3332047,75
902	674338,88	3332146,02
903	674274,19	3332322,36
904	674258,35	3332364,77
905	674218,55	3332464,74
906	674172,70	3332585,78
907	674143,93	3332651,12
908	674075,12	3332759,54
909	674040,31	3332808,64
910	673926,29	3332967,17
911	673846,55	3333082,21
912	673792,29	3333168,85
913	673725,37	3333277,96
914	673683,79	3333368,49
915	673633,84	3333475,76
916	673604,96	3333563,53
917	673571,15	3333653,47
918	673517,28	3333798,66
919	673486,12	3333853,97
920	673456,47	3333906,12
921	673437,50	3333963,52
922	673368,79	3334023,82
923	673288,45	3334089,41
924	673245,57	3334123,67
925	673200,38	3334148,16
926	673158,18	3334173,20
927	673139,54	3334180,19
928	672974,90	3334243,29
929	672802,33	3334300,66
930	672679,12	3334343,57
931	672681,91	3334380,59
932	672581,57	3334375,56
933	672183,61	3334503,05
934	672075,82	3334634,18
935	672057,68	3334644,82
936	672000,72	3334643,92
937	671975,15	3334638,10
938	671912,11	3334565,29
939	671891,05	3334558,03
940	671777,27	3334575,61
941	671664,31	3334598,64
942	671578,80	3334620,48
943	671535,02	3334633,35
944	671484,12	3334638,86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

14

Номер точки	X, м	Y, м
945	671373,68	3334654,25
946	671338,66	3334660,57
947	671236,91	3334675,19
948	671201,14	3334681,49
949	671087,19	3334703,28
950	670960,77	3334728,69
951	670946,52	3334732,69
952	670946,08	3334743,64
953	670928,42	3334748,34
954	670919,02	3334737,89
955	670895,58	3334741,97
956	670861,53	3334749,81
957	670796,37	3334766,11
958	670718,11	3334792,00
959	670699,06	3334795,32
960	670679,56	3334793,93
961	670637,33	3334806,07
962	670559,29	3334830,37
963	670543,70	3334840,04
964	670505,17	3334872,81
965	670452,14	3334916,22
966	670438,63	3334922,94
967	670401,72	3334927,88
968	670380,40	3334933,27
969	670369,40	3334937,85
970	670353,90	3334936,10
971	670278,65	3334914,36
972	670222,14	3334937,12
973	670206,14	3334942,40
974	670173,29	3334940,51
975	670155,60	3334946,19
976	670057,00	3334972,15
977	669977,56	3334994,94
978	669883,28	3335022,10
979	669747,75	3335064,52
980	669747,75	3335064,52
981	669601,93	3335109,94
982	669460,27	3335162,14
983	669381,26	3335192,74
984	669234,69	3335257,66
985	669142,70	3335301,08
986	669137,39	3335304,56
987	669083,39	3335333,52
988	668982,24	3335390,79
989	668921,65	3335426,16
990	668863,33	3335460,35
991	668764,30	3335521,49
992	668718,78	3335541,18
993	668676,62	3335550,57
994	668630,33	3335515,57
995	668262,62	3335429,43

Номер точки	X, м	Y, м
996	668107,43	3335396,74
997	667917,49	3335347,34
998	667823,32	3335347,34
999	667671,17	3335370,11
1000	667582,39	3335369,28
1001	667415,37	3335391,19
1002	667219,79	3335415,59
1003	667126,93	3335439,01
1004	667089,18	3335464,19
1005	667040,60	3335509,85
1006	666999,39	3335564,12
1007	666985,47	3335642,69
1008	666981,76	3335712,86
1009	666978,18	3335729,06
1010	666832,13	3335695,48
1011	666815,07	3335698,00
1012	666690,90	3335619,24
1013	666663,33	3335667,26
1014	666402,12	3335507,22
1015	666369,18	3335494,61
1016	666184,37	3335469,04
1017	666139,36	3335471,17
1018	666077,51	3335404,43
1019	666054,62	3335357,35
1020	666023,89	3335270,93
1021	665986,74	3335109,94
1022	665861,94	3334890,51
1023	665770,93	3334724,61
1024	665583,01	3334424,11
1025	665393,47	3334095,92
1026	665363,29	3334045,91
1027	665327,11	3333990,41
1028	665292,90	3333959,45
1029	665121,40	3333865,87
1030	665078,92	3333856,48
1031	665020,09	3333849,48
1032	664839,53	3333853,20
1033	664782,20	3333858,15
1034	664632,44	3333881,73
1035	664566,63	3333891,25
1036	664461,99	3333885,08
1037	664324,77	3333901,57
1038	664296,57	3333911,64
1039	664189,93	3333995,53
1040	663987,95	3334123,83
1041	663974,18	3334130,94
1042	663824,64	3334227,19
1043	663816,91	3334217,17
1044	663816,99	3334220,33
1045	663809,18	3334235,66
1046	663797,71	3334746,64

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

15

Номер точки	X, м	Y, м
1047	663796,99	3334789,37
1048	663796,98	3334789,52
1049	663795,14	3334816,46
1050	663900,01	3334872,98
1051	663881,86	3334918,90
1052	664008,23	3335003,77
1053	664049,79	3335027,21
1054	664226,46	3335125,19
1055	664270,50	3335150,05
1056	664378,25	3335209,94
1057	664479,22	3335266,63
1058	664589,54	3335327,38
1059	664715,99	3335397,97
1060	664806,18	3335446,83
1061	664929,62	3335514,43
1062	664955,34	3335528,94
1063	664980,32	3335637,13
1064	665024,81	3335827,74
1065	665045,35	3335915,26
1066	665071,36	3336026,11
1067	665089,23	3336102,54
1068	665107,92	3336182,48
1069	665133,74	3336292,99
1070	665179,64	3336489,40
1071	665213,35	3336631,34
1072	665314,92	3336709,67
1073	665316,61	3336710,99
1074	665315,52	3336712,60
1075	665285,73	3336755,64
1076	665285,42	3336755,69
1077	665410,17	3336849,44
1078	665588,04	3336982,99
1079	665712,89	3337076,21
1080	665862,30	3337187,58
1081	665978,62	3337274,19
1082	666094,21	3337360,27
1083	666215,87	3337450,61
1084	666334,54	3337538,60
1085	666437,09	3337615,21
1086	666483,07	3337649,57
1087	666525,50	3337681,36
1088	666611,95	3337745,86
1089	666717,00	3337824,30
1090	666794,69	3337882,35
1091	666884,45	3337949,34
1092	666933,37	3337985,66
1093	667056,08	3338076,99
1094	667063,10	3338240,58
1095	667065,98	3338304,08
1096	667065,99	3338304,12
1097	667108,05	3338784,70

Номер точки	X, м	Y, м
1098	667108,96	3338792,48
1099	701578,80	3302190,32
1100	701579,76	3302183,24
1101	701579,16	3302174,96
1102	701579,36	3302173,66
1103	701584,52	3302160,34
1104	701577,98	3302149,55
1105	701582,23	3302022,30
1106	701582,46	3301930,94
1107	701712,42	3301878,90
1108	701881,78	3301811,02
1109	701881,79	3301811,02
1110	702060,37	3301740,49
1111	702066,89	3301737,37
1112	702086,28	3301727,46
1113	702223,57	3301640,60
1114	702318,81	3301579,83
1115	702387,09	3301538,14
1116	702414,93	3301520,80
1117	702438,21	3301548,82
1118	702435,03	3301555,46
1119	702475,99	3301621,12
1120	702511,18	3301642,43
1121	702517,74	3301653,66
1122	702543,41	3301636,46
1123	702564,71	3301619,79
1124	702589,18	3301626,52
1125	702649,76	3301595,22
1126	702664,94	3301583,30
1127	702649,30	3301549,33
1128	702619,63	3301489,88
1129	702606,55	3301452,00
1130	702615,57	3301437,51
1131	702608,13	3301399,13
1132	702621,90	3301394,03
1133	702656,77	3301370,03
1134	702797,28	3301281,08
1135	702961,58	3301176,17
1136	702996,79	3301154,89
1137	703078,94	3301133,16
1138	703121,78	3301122,56
1139	703159,75	3301115,38
1140	703154,37	3301201,94
1141	703158,46	3301207,74
1142	703214,10	3301232,18
1143	703226,63	3301257,03
1144	703367,72	3301404,10
1145	703468,02	3301498,61
1146	703503,27	3301531,07
1147	703402,94	3301659,72
1148	702955,20	3302225,63

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

16

Номер точки	X, м	Y, м
1149	702690,52	3302560,26
1150	702503,44	3302795,56
1151	702078,99	3303331,35
1152	702075,93	3303339,25
1153	701986,08	3303551,55
1154	701840,60	3303894,87
1155	701750,16	3304108,85
1156	701520,25	3304651,67
1157	701204,00	3305401,11
1158	701122,71	3305577,34
1159	701069,56	3305714,66
1160	700926,66	3306052,63
1161	700914,11	3306078,32
1162	700963,95	3306167,01
1163	700852,82	3306219,71
1164	700588,80	3306847,54
1165	700558,13	3306922,77
1166	700509,40	3306902,27
1167	700317,58	3307356,50
1168	700250,65	3307293,97
1169	700219,26	3307326,85
1170	700189,26	3307416,43
1171	700183,89	3307432,97
1172	700176,21	3307443,59
1173	700110,82	3307515,19
1174	700092,69	3307530,47
1175	700086,47	3307540,58
1176	700078,29	3307561,84
1177	700069,10	3307575,52
1178	700031,72	3307620,32
1179	699976,67	3307677,90
1180	699959,28	3307694,82
1181	699930,30	3307715,56
1182	699866,90	3307792,08
1183	699846,35	3307810,73
1184	699804,26	3307870,18
1185	699780,71	3307893,32
1186	699741,07	3307921,65
1187	699716,47	3307935,23
1188	699689,01	3307952,02
1189	699673,86	3307962,67
1190	699609,99	3308014,14
1191	699582,82	3308034,32
1192	699560,04	3308046,42
1193	699531,79	3308084,65
1194	699608,10	3308141,49
1195	699588,12	3308196,23
1196	699549,90	3308232,85
1197	699577,19	3308265,89
1198	699532,88	3308308,57
1199	699520,43	3308322,71

Номер точки	X, м	Y, м
1200	699526,45	3308341,28
1201	699500,92	3308367,43
1202	699447,36	3308418,74
1203	699445,76	3308458,51
1204	699437,97	3308489,06
1205	699405,48	3308596,26
1206	699376,43	3308691,66
1207	699376,22	3308716,68
1208	699248,39	3309132,74
1209	699225,43	3309201,60
1210	699095,69	3309646,68
1211	699018,39	3309905,25
1212	698976,79	3309973,62
1213	698950,62	3310062,03
1214	698917,09	3310171,52
1215	698834,52	3310445,71
1216	698796,86	3310571,73
1217	698731,06	3310796,47
1218	698731,05	3310796,49
1219	698673,93	3310986,06
1220	698639,17	3311099,65
1221	698567,98	3311345,31
1222	698557,22	3311380,90
1223	698536,38	3311439,63
1224	698490,23	3311541,88
1225	698448,38	3311630,90
1226	698440,91	3311645,28
1227	698439,97	3311647,27
1228	698434,88	3311660,78
1229	698383,10	3311774,35
1230	698354,40	3311836,76
1231	698350,16	3311846,18
1232	698414,85	3311863,72
1233	698405,74	3311912,92
1234	698426,96	3311978,22
1235	698457,70	3312040,94
1236	698466,80	3312072,59
1237	698524,03	3312132,50
1238	698524,85	3312200,46
1239	698542,99	3312252,09
1240	698513,21	3312268,04
1241	698477,13	3312299,03
1242	698471,45	3312307,26
1243	698447,40	3312353,01
1244	698413,96	3312342,09
1245	698386,63	3312333,70
1246	698314,87	3312378,34
1247	698295,00	3312389,93
1248	698130,35	3312482,04
1249	698099,91	3312499,54
1250	698028,79	3312539,27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

17

Номер точки	X, м	Y, м
1251	697963,25	3312588,53
1252	697919,48	3312628,07
1253	697839,46	3312694,93
1254	697882,78	3312741,42
1255	697861,26	3312752,24
1256	697834,60	3312767,87
1257	697705,93	3312881,87
1258	697671,95	3312914,04
1259	697682,39	3312923,38
1260	697646,91	3312961,61
1261	697586,66	3313014,91
1262	697503,26	3313094,31
1263	697494,79	3313090,27
1264	697465,79	3313110,81
1265	697409,87	3313158,16
1266	697401,91	3313185,12
1267	697344,60	3313248,48
1268	697321,58	3313270,05
1269	697275,12	3313315,78
1270	697272,23	3313318,31
1271	697247,04	3313366,04
1272	697131,24	3313479,02
1273	697059,55	3313544,08
1274	696965,11	3313633,57
1275	696904,13	3313689,98
1276	696904,11	3313690,01
1277	696843,29	3313744,93
1278	696801,41	3313784,53
1279	696664,82	3313911,19
1280	696550,81	3314018,27
1281	696523,51	3314044,74
1282	696471,44	3314094,12
1283	696420,83	3314142,35
1284	696345,48	3314213,16
1285	696327,83	3314236,35
1286	696327,82	3314236,37
1287	696312,75	3314255,81
1288	696289,84	3314310,90
1289	696289,64	3314320,95
1290	696290,63	3314472,55
1291	696209,25	3314476,91
1292	696209,86	3314493,72
1293	696197,61	3314535,23
1294	696225,62	3314611,27
1295	696230,35	3314665,04
1296	696240,11	3314874,50
1297	696153,29	3315006,53
1298	696025,81	3315081,68
1299	696023,01	3315076,37
1300	696148,66	3315002,65
1301	696234,04	3314872,84

Номер точки	X, м	Y, м
1302	696229,49	3314770,63
1303	696224,36	3314665,38
1304	696219,85	3314612,97
1305	696191,38	3314535,40
1306	696203,85	3314493,45
1307	696203,05	3314471,23
1308	696284,56	3314466,88
1309	696283,64	3314320,87
1310	696284,08	3314309,12
1311	696307,76	3314252,45
1312	696323,07	3314232,70
1313	696341,19	3314208,96
1314	696416,72	3314137,98
1315	696467,31	3314089,77
1316	696519,35	3314040,42
1317	696546,69	3314013,91
1318	696660,71	3313906,82
1319	696660,71	3313906,82
1320	696797,29	3313780,17
1321	696839,24	3313740,50
1322	696900,07	3313685,57
1323	696960,99	3313629,20
1324	697055,55	3313539,66
1325	697127,16	3313474,62
1326	697241,95	3313362,82
1327	697267,19	3313315,02
1328	697271,11	3313311,32
1329	697317,45	3313265,70
1330	697340,23	3313244,37
1331	697396,60	3313182,06
1332	697404,62	3313154,83
1333	697462,01	3313106,15
1334	697494,29	3313083,45
1335	697502,07	3313087,06
1336	697582,53	3313010,56
1337	697642,92	3312957,53
1338	697669,54	3312928,34
1339	697674,44	3312924,42
1340	697671,79	3312920,87
1341	697669,64	3312919,05
1342	697664,54	3312914,92
1343	697665,01	3312912,35
1344	697701,92	3312877,42
1345	697831,31	3312762,84
1346	697858,51	3312746,91
1347	697872,91	3312739,79
1348	697831,06	3312694,35
1349	697915,50	3312623,58
1350	697959,33	3312583,99
1351	698025,35	3312534,36
1352	698096,97	3312494,31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

18

Номер точки	X, м	Y, м
1353	698127,37	3312476,83
1354	698292,01	3312384,73
1355	698311,81	3312373,18
1356	698385,76	3312327,18
1357	698415,74	3312336,36
1358	698444,43	3312345,73
1359	698466,41	3312304,00
1360	698472,92	3312294,73
1361	698510,09	3312262,91
1362	698535,56	3312249,22
1363	698518,85	3312201,02
1364	698518,04	3312134,95
1365	698461,46	3312075,77
1366	698452,20	3312043,34
1367	698421,32	3311980,28
1368	698399,51	3311913,37
1369	698407,90	3311868,11
1370	698341,81	3311850,01
1371	698434,89	3311642,76
1372	698484,77	3311539,38
1373	698530,86	3311437,27
1374	698551,49	3311379,10
1375	698562,23	3311343,59
1376	698633,43	3311097,92
1377	698668,19	3310984,31
1378	698725,30	3310794,77
1379	698791,11	3310570,04
1380	698791,11	3310570,02
1381	698828,78	3310443,99
1382	698911,35	3310169,79
1383	698944,87	3310060,31
1384	698971,15	3309971,55
1385	699013,07	3309902,47
1386	699089,94	3309644,99
1387	699219,72	3309199,75
1388	699242,68	3309130,87
1389	699370,23	3308716,19
1390	699370,56	3308690,33
1391	699399,74	3308594,52
1392	699432,21	3308487,38
1393	699439,77	3308457,95
1394	699441,43	3308416,11
1395	699496,73	3308363,13
1396	699519,64	3308339,64
1397	699513,72	3308321,33
1398	699528,63	3308304,33
1399	699569,05	3308265,49
1400	699541,88	3308232,34
1401	699582,97	3308192,85
1402	699600,80	3308143,66
1403	699523,64	3308085,83

Номер точки	X, м	Y, м
1404	699556,62	3308041,44
1405	699579,80	3308029,13
1406	699606,27	3308009,43
1407	699670,33	3307957,82
1408	699685,80	3307946,95
1409	699713,52	3307930,01
1410	699737,75	3307916,66
1411	699777,02	3307888,58
1412	699799,52	3307866,50
1413	699841,65	3307807,00
1414	699862,71	3307787,77
1415	699926,49	3307710,90
1416	699955,60	3307690,08
1417	699972,37	3307673,72
1418	700027,31	3307616,30
1419	700064,40	3307571,79
1420	700072,82	3307559,37
1421	700080,97	3307538,17
1422	700088,46	3307526,19
1423	700106,52	3307511,00
1424	700171,68	3307439,66
1425	700178,33	3307430,66
1426	700183,56	3307414,56
1427	700213,78	3307324,31
1428	700250,32	3307285,56
1429	700315,38	3307346,45
1430	700506,12	3306894,41
1431	700554,80	3306914,88
1432	700583,25	3306845,26
1433	700848,19	3306215,21
1434	700955,63	3306164,34
1435	700907,39	3306078,42
1436	700921,23	3306050,07
1437	701063,98	3305712,45
1438	701117,22	3305574,91
1439	701198,53	3305398,64
1440	701514,72	3304649,33
1441	701744,64	3304106,52
1442	701835,07	3303892,54
1443	701980,55	3303549,21
1444	702070,35	3303337,04
1445	702073,94	3303328,08
1446	702498,74	3302791,82
1447	702685,82	3302556,53
1448	702950,50	3302221,90
1449	703398,22	3301656,02
1450	703495,09	3301531,80
1451	703463,93	3301503,00
1452	703463,91	3301502,99
1453	703363,44	3301408,31
1454	703222,00	3301260,90

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

19

Номер точки	X, м	Y, м
1455	703209,75	3301236,78
1456	703154,59	3301212,58
1457	703148,24	3301203,71
1458	703153,35	3301122,66
1459	703122,98	3301128,44
1460	703080,45	3301138,97
1461	702998,74	3301160,58
1462	702964,79	3301181,24
1463	702800,50	3301286,14
1464	702800,49	3301286,15
1465	702660,13	3301375,00
1466	702624,99	3301399,18
1467	702614,93	3301402,99
1468	702621,86	3301438,71
1469	702613,15	3301452,65
1470	702625,24	3301487,74
1471	702654,69	3301546,71
1472	702672,41	3301585,07
1473	702652,76	3301600,42
1474	702589,93	3301632,88
1475	702566,11	3301626,30
1476	702547,02	3301641,25
1477	702516,03	3301661,94
1478	702506,70	3301646,70
1479	702471,75	3301625,54
1480	702428,24	3301555,77
1481	702431,17	3301549,66
1482	702413,70	3301528,64
1483	702390,26	3301543,24
1484	702390,23	3301543,25
1485	702321,97	3301584,94
1486	702226,80	3301645,66
1487	702226,79	3301645,66
1488	702089,38	3301732,61
1489	702069,58	3301742,73
1490	702062,86	3301745,95
1491	701884,00	3301816,59
1492	701714,65	3301884,47
1493	701588,48	3301934,96
1494	701588,23	3302022,36
1495	701584,04	3302147,93
1496	701591,07	3302159,65
1497	701585,19	3302175,20
1498	701585,77	3302183,12
1499	701584,15	3302195,47
1500	701572,16	3302197,55
1501	701570,85	3302191,72
1502	701578,80	3302190,32
1503	683052,58	3318928,31
1504	683052,07	3318935,56
1505	683051,73	3318938,72

Номер точки	X, м	Y, м
1506	683037,62	3318936,70
1507	682979,52	3318928,52
1508	682979,47	3318928,52
1509	682939,90	3318922,29
1510	682933,43	3318995,67
1511	682899,38	3318992,49
1512	682853,37	3318988,56
1513	682838,61	3318987,53
1514	682711,57	3318980,39
1515	682498,91	3318966,31
1516	682483,06	3318965,17
1517	682471,54	3318963,96
1518	682424,34	3318970,84
1519	682347,07	3318983,46
1520	682102,85	3319003,87
1521	681884,25	3318990,21
1522	681561,70	3318965,29
1523	681259,85	3318884,66
1524	680525,47	3318839,56
1525	680332,61	3318825,90
1526	679948,52	3318802,31
1527	679676,61	3318784,93
1528	679431,16	3318771,27
1529	679258,66	3318760,13
1530	678841,05	3318873,88
1531	678394,39	3318996,19
1532	678188,70	3319136,83
1533	677715,64	3319469,17
1534	677089,09	3319909,20
1535	676939,21	3320144,13
1536	676901,64	3320211,74
1537	676873,08	3320268,28
1538	676870,37	3320277,97
1539	676876,19	3320344,21
1540	676845,84	3320489,95
1541	676853,57	3320491,65
1542	676806,66	3320670,95
1543	676800,67	3320852,58
1544	676800,47	3320871,07
1545	676833,65	3320993,40
1546	676846,96	3321032,51
1547	676864,22	3321080,88
1548	676911,10	3321151,97
1549	676920,32	3321182,39
1550	676945,94	3321298,64
1551	676884,89	3321319,89
1552	676948,47	3321502,65
1553	676922,89	3321513,06
1554	676945,81	3321590,38
1555	676940,13	3321592,27
1556	676915,85	3321509,40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

485/E

Лист

20

Номер точки	X, м	Y, м
1557	676940,94	3321499,27
1558	676877,52	3321316,21
1559	676938,92	3321294,77
1560	676914,48	3321183,75
1561	676905,85	3321154,91
1562	676859,01	3321083,88
1563	676841,29	3321034,46
1564	676827,89	3320995,06
1565	676794,46	3320871,42
1566	676794,67	3320852,49
1567	676800,67	3320670,41
1568	676846,36	3320496,22
1569	676838,90	3320494,47
1570	676870,18	3320344,29
1571	676864,04	3320274,65
1572	676896,35	3320208,91
1573	676934,01	3320141,14
1574	677085,00	3319904,63
1575	677712,20	3319464,26
1576	678185,30	3319131,88
1577	678391,42	3318990,95
1578	679258,01	3318754,10
1579	679431,56	3318765,26
1580	679676,96	3318778,94

Номер точки	X, м	Y, м
1581	679948,90	3318796,32
1582	680333,02	3318819,92
1583	680525,88	3318833,57
1584	681260,51	3318878,69
1585	681562,98	3318959,42
1586	681884,69	3318984,23
1587	682102,57	3318997,87
1588	682346,22	3318977,52
1589	682423,40	3318964,91
1590	682471,04	3318957,97
1591	682483,64	3318959,19
1592	682499,31	3318960,33
1593	682711,93	3318974,40
1594	682839,01	3318981,54
1595	682853,81	3318982,57
1596	682899,92	3318986,51
1597	682927,95	3318989,13
1598	682934,48	3318915,37
1599	682980,38	3318922,59
1600	683038,40	3318930,75
1601	683046,62	3318931,58
1602	683047,04	3318927,16
1603	683052,58	3318928,31

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

Зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов на территории планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.

Правила землепользования и застройки городского округа «Город Комсомольск-на-Амуре» утверждены решением Городской Думы г. Комсомольск-на-Амуре от 14 октября 2009 года № 72 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа «Город Комсомольск-на-Амуре» (с изменениями на 17 мая 2017 года).

Правила землепользования и застройки межселенной территории Комсомольского муниципального района утверждены решением собранием депутатов Комсомольского муниципального района от 26 декабря 2012 г. № 352 «Об утверждении правил землепользования и застройки межселенной территории Комсомольского муниципального района» (с изменениями на 28 июня 2017 года).

Правила землепользования и застройки сельского поселения «Село Большая Картель» утверждены решением собрания депутатов Комсомольского муниципального района Хабаровского края от 17.02.2017 № 308 » (с изменениями на 28 июня 2017 года).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/E					Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	21

Правила землепользования и застройки Гайтеровского сельского поселения утверждены решением собрания депутатов Комсомольского муниципального района Хабаровского края от 17.02.2017 № 308 » (с изменениями на 28 июня 2017 года).

Правила землепользования и застройки сельского поселения «Село Пивань» утверждены решением собрания депутатов Комсомольского муниципального района Хабаровского края от 17.02.2017 № 308 » (с изменениями на 28 июня 2017 года).

Правила землепользования и застройки Селихинского сельского поселения утверждены решением собрания депутатов Комсомольского муниципального района Хабаровского края от 17.02.2017 № 308 » (с изменениями на 28 июня 2017 года).

Правила землепользования и застройки Солнечного района Комсомольского муниципального района не утверждены.

Основным назначением проектируемого объекта капитального строительства является обмен данными ВМКП с вышестоящими и оповещаемыми пунктами управления, возможность должностным лицам объекта использования услуг открытой и засекреченной телефонной связи в ручном и автоматическом режимах, документированной и диспетчерской громкоговорящей связи, как в пределах объекта, так и с вышестоящими пунктами управления.

Для выполнения указанных функций проектом предусматривается:

- реконструкция узла связи объекта 485/Е (УС 797П, ПДР УС 797П);
- строительство волоконно-оптических, радиорелейных, спутниковых и радиолиний связи, а так же дооснащение узлов связи МО РФ (567Р, 110Р, 443Р, ПДРЦ 443Р) и ОАО «Ростелеком» (СУС 88007, СУС 15003) цифровым оборудованием связи с целью организации цифровых систем передачи, обеспечивающих привязку объекта 485/Е к Единой сети электросвязи РФ через СУС 88007 и СУС 15003 ОАО «Ростелеком», а также к узлам связи пунктов управления Вооруженных сил РФ.

Выбор трассы и принятие оптимального варианта для строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) проведены при рекогносцировочных изысканиях в натуре, с учетом требований «Земельного Кодекса» (ст. 28), Закона РФ «Об охране окружающей среды» (ст.40, 41, 44) и других нормативных актов.

Трасса проектируемой ВОЛС выбрана с учетом наименьшего занятия земель сельскохозяйственного назначения, удобства обслуживания во время эксплуатации, наличия существующих наземных и подземных инженерных коммуникаций согласованных в процессе выбора трассы и проектирования, наиболее удобных мест пересечений водных и других естественных и искусственных препятствий.

Трасса ВОЛС запроектирована в обход населенных пунктов, культурных памятников и природоохранных зон, с учетом естественных и искусственных препятствий.

При выборе и согласовании трассы ВОЛС с заинтересованными организациями учитывались требования соответствующих нормативно-правовых актов Российской Федерации, в том числе:

- Земельного кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Лесного кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Водного кодекса, введенного в действие Федеральным законом от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Федерального закона от 18.06.2001 г. № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и др.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/Е	Лист
						22
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Искусственные сооружения

Трассой ВОЛС пересекаются следующие искусственные сооружения:

№ п/п	Наименование перехода	Длина, м
1	через МГ "Комсомольск-Амурская ТЭЦ-1"	50
2	через насыпь ПК145	84
3	через ж.д. на перегоне Хальгасо-Силинка	85
4	через а.д. «г. Комсомольск-на-Амуре - рп. Солнечный (на участке км 0 - км 5,9)» км0+730м	61
5	через а.д. Северное шоссе	65
6	через а. д. г.Хабаровск-с.Лидога-рп.Ванино с подъездом к г. Комсомольск-на-Амуре	57
7	через а.д. ПК6	79
8	через насыпь и коммуникации ПК78	65
9	через коммуникации ПК90	24
10	через коммуникации ПК100	16
11	через коммуникации ПК129	76
12	через ж.д. на перегоне разъезд Амурский - Пивань на км16 ПК3+25м	119
13	через ж.д. на перегоне Кумтэ-Гайтер на км 20 ПК 6+55 м	78
14	через а.д. г.Хабаровск-с.Лидога-рп.Ванино с подъездом к г. Комсомольск-на-Амуре км367+950м	52
15	через ж.д. на перегоне Кумтэ-Гайтер на км 28 ПК 0+90 м и а.д. Подъезд к с.Пивань-1 на км1+980м	134
16	через ж.д. на 30 км ПК 1+25 м станции Гайтер	173
17	а.д. г.Хабаровск-с.Лидога-рп.Ванино с подъездом к г. Комсомольск-на-Амуре км363+700м	102
18	через коммуникации ПК11	22

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

485/E

Лист

23

19	через коммуникации ПК11	32
20	через а.д. г.Хабаровск-с.Лидога-рп.Ванино с подъездом к г. Комсомольск-на-Амуре км342+700м	94
21	через ул. Севастопольская	46

Основная часть трассы предусмотрена вдоль автодорог КГКУ «Хабаровскуправтордор» «г.Хабаровск – с.Лидога – р.п.Ванино с подъездом к г. Комсомольск-на-Амуре», «г.Комсомольск-на-Амуре – п.Солнечный» с пересечением существующих съездов.

Трасса пересекает методом ГНБ оз. Мылка до а.д./ж.д. моста через р. Амур. На данном участке предусмотрено прохождение трассы ВОЛС по охраняемой территории моста. Далее трасса ВОЛС предусмотрена в теле моста слева под пешеходной дорожкой в закладных трубах, согласно выданных ТУ.

Трасса пересекает ж.д. на перегоне разъезд Амурский - Пивань на км 16 ПК3+25 м, а.д. на н.п. Пивань, р. Совхозная, ж.д. на перегоне Кумте – Гайтер км 20 ПК 6+55, ж.д. на перегоне Кумте – Гайтер км 28 ПК0+90 м

При пересечении асфальтированных автодорог работы запроектированы методом прокола или горизонтально-направленного бурения, что позволяет исключить разборку и восстановление асфальтового покрытия. Пересечение грунтовых дорог предусмотрено выполнить открытым способом.

Места пересечений естественных и искусственных преград предусмотрены с учетом требований полученных технических условий, наименьших затрат при производстве работ и нанесением наименьшего ущерба окружающей среде.

Переходы по трассе через водные преграды, овраги, железные дороги, федеральные автодороги, магистральные газопроводы, запроектированы методом ГНБ

Переустройство инженерных коммуникаций

На пересечениях с кабелями связи и районными газопроводами работы по рытью траншей предусмотрено выполнить вручную. Переходы через магистральные газопроводы и нефтепроводы запроектированы методом ГНБ, согласно полученных ТУ, с вызовом представителей владельцев коммуникаций.

Кабельные переходы через железные и автомобильные дороги, магистральные газопроводы предусмотрено выполнить методом горизонтально-направленного бурения с заложением защитных полиэтиленовых труб.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Объекты культурного наследия на территории планируемого размещения линейного объекта в соответствии с письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края от 19.09.2017 № 12.3.55-27544 отсутствуют.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

Проектируемый объект согласно письмам Администрации Солнечного района (от 12.05.2014 г. № 01-27/1095), Администрации Комсомольского муниципального района (от 21.05.2014 № 15-14/2572), Министерства природных ресурсов и экологии РФ (от 01.07.2014 № 12-47/13577) не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/E	Лист
						24
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

регионального и местного назначения.

Сооружения связи являются одним из наиболее экологически чистых видов хозяйственных сооружений. В период эксплуатации они не производят вредных выделений и промышленных отходов в окружающую среду и, в то же время, дают значительный социально-экономический эффект по оказанию услуг связи потребителям.

После выполнения строительно-монтажных работ, для предотвращения травм обслуживающего персонала остатки кабеля, а так же упаковочной тары должны утилизироваться.

Реализация предусмотренных проектных решений не приведет к каким-либо отрицательным изменениям в природной среде в период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений связи.

Предусмотренные проектные решения не оказывают воздействия на атмосферный воздух, не наносят ущерба землепользованию, рыбным ресурсам, охотничьему хозяйству, лесному хозяйству и дикоросам.

Стоков производственных и бытовых вод нет, дренаж, аварийные сбросы и переливы, фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей и трубопроводов отсутствуют. Выбросы и сбросы нефтепродуктов, пестицидов и т.д. отсутствуют.

Применяемое в проекте оборудование и кабельные изделия имеют сертификаты соответствия и внешних электромагнитных излучений не создают.

Строительство временных зданий и сооружений, подъездных дорог, выполнение взрывных работ, карьеров не предусматривается.

Источниками выброса вредных веществ в окружающую среду от ЭПУ являются аккумуляторные батареи.

Другие факторы, отрицательно воздействующие на окружающую среду, отсутствуют.

Для предотвращения выбросов вредных веществ от аккумуляторных батарей проектом предусмотрена установка герметичных аккумуляторов. Герметичные аккумуляторы агрессивных веществ не выделяют, а время от времени происходящие выбросы водорода удаляются с помощью естественной вентиляции. На основании заключения ВНИИПО их размещение предусмотрено совместно с технологическим оборудованием.

Отработавшие свой срок службы эксплуатации аккумуляторные батареи должны сдаваться в специализированные предприятия (организации) для утилизации и переработки.

Основными производственными вредностями, выделяющимися в технологическом помещении, является тепло, которое не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

Для удаления незначительного количества водорода, выделяющегося от герметичных аккумуляторных батарей, существующей вытяжной системы вентиляции достаточно для обеспечения гарантированного разбавления водорода до предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны.

Таким образом, вентиляционные выбросы не оказывают влияния на состояние окружающей среды.

Электропитающие установки необслуживаемые, имеют в своем составе аккумуляторные батареи, обеспечивающие в аварийной ситуации непрерывность технологического процесса с минимальным газовыделением за счет высокого уровня рекомбинации. Аккумуляторы имеют

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/E	Лист
						25
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

пожаробезопасное исполнение корпусов элементов.

Электропитающие установки имеют в своем составе устройства, обеспечивающие автоматизированное управление процессами для обеспечения противоаварийной устойчивости, а также аварийную сигнализацию.

Таким образом, при условии выполнения вышеизложенных мероприятий, реализация предусмотренных проектных решений не приведет отрицательным изменениям в природной среде.

При реализации проектных решений обращается особое внимание на необходимость руководствоваться общегосударственными нормативными документами по охране окружающей среды:

- Федеральный закон от 12.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». Приложение к приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372.

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ "О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне" №1115 от 19 сентября 1998г., и «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (приказ МЧС России РФ №013 от 23.03.1999 г.) проектируемая ВОЛС не является категоризованным объектом.

В районе намеченного строительства проектируемого объекта опасные производственные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС на проектируемом объекте отсутствуют, опасных природных процессов и явлений не наблюдалось.

На проектируемом объекте опасные и вредные установки, процессы, материалы и вредные выделения отсутствуют. Аварийные ситуации могут возникнуть при обрыве кабеля.

Доведение сигналов ГО ЧС до персонала, находящегося на трассе прокладки волоконно-оптического кабеля возможно существующими средствами системы оповещения населения ближайших населенных пунктов и средств сотовой связи.

Согласно результатам проведенных инженерно - геологических и экологических изысканий на территория размещения трассы ВОЛС не подвержена воздействию различных опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения. Специфические по составу и состоянию грунты по территории прокладки трассы ВОЛС отсутствуют.

Проектируемый объект в зоны химического заражения и катастрофического затопления не попадает.

Явления карста, оползней, суффозии, подтопления не отмечается. Опасные природные процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории отсутствуют. Разработка мероприятий, предусмотренных СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов» и СНиП 2.06.15-85

«Инженерная защита территорий от затопления и подтопления» на период строительства не требуется.

Источниками возникновения чрезвычайных ситуаций при строительстве волоконно-оптической линии связи могут быть аварии на пересекаемых газопроводах высокого давления и магистральных нефтепроводах, железных и автомобильных дорогах. Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций приняты следующие проектные решения.

Строительные работы осуществляются только в светлое время суток.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/E	Лист
						26
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ботающих на механизмах, об условиях производства работ, показать места прохождения подземных коммуникаций по чертежам и в натуре, обозначить границы, в пределах которых запрещено работать с помощью землеройных механизмов, а также применять ударные механизмы.

Точное расположение коммуникаций в местах сближений и пересечений должно быть установлено строительной организацией в присутствии представителей эксплуатации трассовыми приборами. Производство работ без письменного разрешения в охранных зонах действующих сетей ЗАПРЕЩАЕТСЯ. В случае обнаружения коммуникаций, не указанных в проектной документации, или обозначающих их знаков, земляные работы должны быть приостановлены, а на место работ необходимо вызвать представителей Заказчика и организаций, эксплуатирующих обнаруженные сети, и принять меры по предохранению обнаруженных сетей от повреждений.

При пересечении действующих коммуникаций, не защищенных от механических повреждений, грунт должен разрабатываться с применением ручных безударных инструментов.

При случайном повреждении какого-либо подземного сооружения, ответственный исполнитель работ обязан немедленно прекратить работы в этом месте, принять меры,

обеспечивающие безопасность работающих, сообщить о случившемся своему руководителю, а так же в аварийную службу эксплуатирующей организации.

При выполнении монтажных работ по прокладке кабеля в колодцах кабельной канализации, необходимо проверять наличие опасных газов перед началом работ, вентилировать колодцы. При обнаружении газа в траншеях работы в них должны быть немедленно прекращены, а люди выведены из опасной зоны. Работы могут быть продолжены только после прекращения дальнейшего поступления газа.

Проводить работы по герметизацию каналов кабельной канализации, каналов вводных блоков в помещениях вводов кабеля, межэтажных и межкомнатных отверстий материалами имеющими сертификаты пожарной безопасности.

Прокладка кабелей по помещениям зданий узлов связи предусмотрена в ПВХ трубах, не поддерживающих горение.

Все предусмотренные проектной документацией материалы, оборудование и кабели имеют Декларации о соответствии, сертификаты пожарной безопасности и соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам НРБ-99.

Переходы через автомобильные дороги с твердым покрытием и железные дороги предусмотрены закрытым способом.

Переходы через автомобильные дороги выполнять в соответствии требований органов ГУ БДД.

При выявлении коммуникаций не указанных в проектной документации, или обозначающих их знаков, земляные работы должны быть приостановлены, а на место работ необходимо вызвать представителей Заказчика и организаций, эксплуатирующих обнаруженные сети, и принять меры по предохранению обнаруженных сетей от повреждений.

При строительстве необходимо выполнять следующие противопожарные требования:

- не допускать на трассе строительства ВОЛС разведение костров, сжигание отходов и тары в пределах установленных нормами проектирования противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений;

- выполнять противопожарные требования норм установленных для зданий в местах проведения работ;

- транспортные средства и средства механизации, используемые при строительстве, должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения;

Электро-, тепло- и водоснабжение проектной документацией не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/E	Лист
						28
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ми на 30.12.2012);

- ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с изм. 1);
- ГОСТ 12.4.009-83* ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды.

Размещение и обслуживание (с изм. 1);

- НПБ 88-2001* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования (с изм. №1);
- НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях (с изменениями на 07.02.2008);
- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с изм.1);
- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;
- СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изм. 1,2).;
- НПБ 88-2001* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования (с изм. №1);
- НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- Другие нормативные документы, учитывающие особенности проектируемого объекта.

Мероприятия взрыво- и пожарной безопасности должны обеспечиваться следующими решениями:

- организация пожарных выходов и мероприятий, связанных с приспособлением помещений, в соответствии с СНиП -21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
- наличием противопожарного инвентаря на входе в помещение ввода кабелей;
- герметизацией кабельных вводов в здания АТС;
- запиранием помещения ввода кабелей и смотровых устройств;
- обивкой входной двери помещения ввода кабелей железом;
- прокладкой по зданию кабелей из негорючих материалов или в трубке, не поддерживающей горение;
- выбором устройств защиты электрооборудования и токораспределительных сетей, обеспечивающих немедленное отключение поврежденных участков;
- выбором соответствующих марок и сечений кабелей и способов их прокладки;
- применением негорючих материалов для монтажа оборудования и отделки помещений;
- наличием первичных средств пожаротушения;
- герметизацией проходов фидеров питания через перегородки и перекрытия
- наличием систем автоматического газового пожаротушения (при необходимости, согласно НПБ 110-03) и пожарной сигнализации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	485/Е	Лист
						30
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		