

420043, РТ, г.Казань, ул.Вишневского, 26а, оф.23
ooo.geoconsulting@yandex.ru
Тел./факс: +7 (843) 238-48-60
ИНН/КПП 1655202063/165501001



КЛ 110 кВ на ПС 110 кВ Шильна.

Проект планировки территории. Основная часть.

Положение о размещении линейного объекта.

ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2

Раздел 2

420043, РТ, г.Казань, ул.Вишневского, 26а, оф.23
ooo.geoconsulting@yandex.ru
Тел./факс: +7 (843) 238-48-60
ИНН/КПП 1655202063/165501001



КЛ 110 кВ на ПС 110 кВ Шильна.

**Проект планировки территории. Основная часть.
Положение о размещении линейного объекта.**

ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2

Раздел 2

Директор



О.Г. Торговцева

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Казань 2020 г.

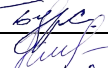
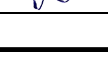
Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв № подл.	
-------------	--

						ПНТ/ОЧ/ТЧ/Р2/СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. инж.		Бурсаков			11.2020	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Климкина			11.2020		П	1	1
Разработал		Бурнашева			11.2020		ООО «Геоконсалтинг»		

Обозначение	Наименование	Примечание
ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2/СП	Состав проектной документации	2
ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2/С	Содержание раздела	3
ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2	Положение о размещении линейного объекта.	4

Взам. инв. №	Подпись и дата									
Инв. № подл.							ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2/С			
	Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подп.	Дата				
	Гл. инж.	Бурсаков				11.2020	Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Климкина				11.2020		П	1	1
Разработал	Бурнашева				11.2020	ООО «Геоконсалтинг»				

Содержание

1. Перечень используемых нормативных правовых и нормативно-технических документов	5
2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	6
3. 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	7
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	10
6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	10
7. 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.	10
8. Информация по осуществлению мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	11
9. Информация по осуществлению мероприятий по охране окружающей среды	13
10. Информация по осуществлению мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	18
11. Перечень координат характерных точек границ территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	19
12. Приложения	22

Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ППТ/04/ТЧ/Р2						Лист
										4
				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.

1. Перечень используемых нормативных правовых и нормативно-технических документов

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
3. Водный кодекс Российской Федерации от от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
4. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ;
5. Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
6. Федеральный закон «О землеустройстве» от 18.06.2001 №78-ФЗ;
7. Постановление Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009г. № 160;
8. Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 N 578 Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации;
9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;
10. Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 №564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов";
11. Схема территориального планирования Тукаевского района № 18/7 от 27.12.2012, утвержденные решением Совета Тукаевского муниципального района;
12. Правила землепользования и застройки Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан № вн/3 от 17.05.2018, утвержденный решением об утверждении правил землепользования и застройки Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан;
13. Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан № 17/5 от 14.08.2017, утвержденные решением Совета Малошильнинского сельского поселения ТМР РТ;
14. Генеральный план муниципального образования город Набережные Челны № 17-8 от 20.06.2017, утвержденный решением Городского совета;
15. Правила землепользования и застройки муниципального образования город Набережные Челны № 41/13 от 11.08.2020, утвержденный решением городского Совета.

Взам. инв. №								
Подл. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ/04/ТЧ/Р2		Лист
								5

2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Проект планировки территории разработан на объект «КЛ 110 кВ на ПС 110 кВ Шильна», расположенного на территории Тукаевского муниципального района Малошильнинского сельского поселения и муниципального образования "город Набережные Челны", г.Набережные Челны Республики Татарстан. Площадь территории планируемой для размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода составляет 21654 м2.

Проектируемая трасса кабельной линии 110 кВ начинается от ПС 110 кВ Шильна с юго-западной стороны. По территории ПС 110 кВ КЛ проложена в лотках, обходит здание подстанции до восточного угла территории ПС, далее кабельная линия прокладывается в полимерных трубах Электроплекс, диаметром 160мм, методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) на глубине до 8м от поверхности земли пересекая выше проложенные инженерные коммуникации (проходной коллектор теплотрассы глубиной до 6м, КЛ-10 кВ, КЛ связи, проложенные по улице Татарстан и пр. Сююмбике), трубы напорной, ливневой, хозяйственно-бытовой канализации, проезжую часть улицы Татарстан и проезжую часть проспекта Сююмбике до разделительной полосы в восточном направлении. Далее трасса поворачивает на северо-восток, следуя по разделительной полосе вдоль проспекта Сююмбике в лотках, далее поворачивает на север, северо-запад и следует вдоль проспекта Яшьлек в сторону долины р. Шильна. Далее трасса кабельной линии пересекает широкую (до 300м) долину р. Шильна, протекающей с северо-востока на юго-запад. Русло в месте пресечения шириной до 12-14м. Берега пологие, симметричные, заболоченные, заросшие травянистой, кустарниковой и древесной растительностью. Далее проектируемая трасса проходит по заболоченному участку между существующей ВЛ-6 кВ ф.11-05 и основанием высокой насыпи автомобильной дороги, поворачивая вслед за дорогой на юго-запад. Далее трасса поворачивает на северо-запад, также следуя вдоль основания автомобильной дороги до опоры № 93 ВЛ-110кВ «Заводская – КНС-7».

По результатам инженерных изысканий трасса проектируемой КЛ-110 кВ, прилегающая к ней территория застроена (жилые и промышленные здания и сооружения); проходит густая сеть наземных и подземных коммуникаций разных глубин заложения (водопровод, канализация, ЛЭП, линии связи). Участок техногенно загружен. Все пересечения инженерными коммуникациями и проезжей частью улиц выполняются в трубах методом ГНБ ниже этих коммуникаций.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	до опоры № 93 ВЛ-110кВ «Заводская – КНС-7».						Лист
			По результатам инженерных изысканий трасса проектируемой КЛ-110 кВ, прилегающая к ней территория застроена (жилые и промышленные здания и сооружения); проходит густая сеть наземных и подземных коммуникаций разных глубин заложения (водопровод, канализация, ЛЭП, линии связи). Участок техногенно загружен. Все пересечения инженерными коммуникациями и проезжей частью улиц выполняются в трубах методом ГНБ ниже этих коммуникаций.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2			6

3. 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.

В административном отношении трасса «КЛ 110 кВ на ПС 110 кВ Шильна» находится в Тукаевского муниципального района и муниципального образования "город Набережные Челны", г.Набережные Челны Республики Татарстан, севернее территории муниципального образования «г.Набережные Челны».

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

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
1	474600,02	2323905,41
2	474605,05	2323887,06
3	474609,22	2323878,76
4	474655,06	2323800,01
5	474657,09	2323801,30
6	474683,54	2323759,91
7	474704,73	2323726,62
8	474713,42	2323713,21
9	474723,65	2323697,69
10	474726,88	2323692,59
11	474729,45	2323688,28
12	474732,14	2323683,48
13	474735,83	2323676,48
14	474742,45	2323663,74
15	474745,63	2323656,80
16	474747,95	2323650,54
17	474749,61	2323644,99
18	474746,17	2323642,74
19	474757,73	2323626,61
20	474794,71	2323512,37
21	474808,63	2323498,42
22	474812,78	2323502,80
23	474799,84	2323515,77
24	474763,01	2323630,19
25	474751,25	2323646,46
26	474750,16	2323650,21
27	474747,89	2323656,70
28	474745,01	2323663,28
29	474743,06	2323667,13

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
30	474737,59	2323677,63
31	474733,93	2323684,58
32	474731,27	2323689,34
33	474728,71	2323693,62
34	474725,22	2323699,10
35	474713,94	2323716,18
36	474705,36	2323729,49
37	474683,08	2323764,53
38	474658,88	2323802,42
39	474660,13	2323803,20
40	474613,88	2323882,65
41	474610,45	2323889,41
42	474605,96	2323906,16
43	474605,96	2323921,16
44	474610,71	2323935,29
45	474623,10	2323955,77
46	474670,28	2324011,84
47	474692,79	2324029,54
48	474706,01	2324044,71
49	474771,34	2324120,00
50	474780,98	2324129,37
51	474786,72	2324134,88
52	474802,49	2324148,85
53	474845,05	2324187,23
54	474862,16	2324202,77
55	474951,98	2324261,02
56	474961,00	2324268,52
57	474960,51	2324269,13
58	474962,56	2324271,03

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 7
			ППТ/04/ТЧ/Р2						
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
59	474964,45	2324273,10
60	474966,17	2324275,30
61	474967,71	2324277,64
62	474969,06	2324280,09
63	474970,22	2324282,63
64	474971,17	2324285,27
65	474971,90	2324287,97
66	474972,42	2324290,71
67	474972,72	2324293,50
68	474973,77	2324293,40
69	474980,81	2324368,19
70	474966,95	2324396,41
71	474953,52	2324423,20
72	474943,02	2324444,81
73	474927,34	2324478,72
74	474922,79	2324495,57
75	474928,33	2324511,82
76	474912,58	2324534,80
77	474912,03	2324534,44
78	474868,63	2324598,31
79	474867,68	2324597,66
80	474790,00	2324710,56
81	474790,81	2324711,15
82	474775,73	2324733,07
83	474775,03	2324732,57
84	474718,50	2324814,74
85	474719,32	2324815,32
86	474673,28	2324882,00
87	474670,39	2324885,95
88	474669,44	2324885,24
89	474561,94	2325016,55
90	474562,83	2325017,25
91	474541,18	2325045,90
92	474540,32	2325045,21
93	474466,13	2325139,42
94	474385,69	2325228,36
95	474386,46	2325229,16
96	474342,07	2325276,99
97	474309,88	2325303,91
98	474261,45	2325344,21
99	474230,11	2325365,92
100	474180,60	2325397,72
101	474151,94	2325412,28
102	474151,52	2325411,39

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
103	474136,50	2325419,01
104	474137,82	2325421,77
105	474100,12	2325439,52
106	474100,54	2325440,48
107	474075,81	2325451,66
108	474075,36	2325450,65
109	474001,49	2325476,25
110	473955,39	2325489,63
111	473919,72	2325497,07
112	473919,11	2325494,18
113	473881,59	2325501,99
114	473882,28	2325504,97
115	473625,73	2325557,36
116	473625,29	2325554,29
117	473614,14	2325554,29
118	473603,02	2325553,39
119	473592,01	2325551,58
120	473581,18	2325548,88
121	473570,61	2325545,31
122	473560,37	2325540,88
123	473550,52	2325535,64
124	473541,14	2325529,61
125	473532,27	2325522,83
126	473530,32	2325524,87
127	473482,42	2325474,68
128	473485,39	2325472,27
129	473473,70	2325452,61
130	473337,54	2325312,90
131	473338,41	2325312,02
132	473294,64	2325267,09
133	473293,83	2325267,90
134	473193,33	2325164,21
135	473195,25	2325162,26
136	473178,11	2325044,51
137	473156,31	2325022,13
138	473182,85	2324996,11
139	473191,25	2325004,69
140	473186,81	2325008,93
141	473182,75	2325004,75
142	473164,92	2325022,12
143	473182,48	2325040,05
144	473179,89	2325042,69
145	473196,76	2325158,62
146	473298,34	2325263,41

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

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
147	473296,14	2325265,60
148	473339,89	2325310,52
149	473341,85	2325308,52
150	473475,31	2325445,46
151	473473,07	2325447,66
152	473486,35	2325469,98
153	473534,53	2325520,47
154	473534,16	2325520,86
155	473542,83	2325527,41
156	473552,02	2325533,28
157	473561,64	2325538,38
158	473571,63	2325542,70
159	473581,94	2325546,22
160	473592,49	2325548,90
161	473603,22	2325550,74
162	473614,06	2325551,71
163	473624,95	2325551,82
164	473624,58	2325549,29
165	473880,44	2325497,04
166	473881,11	2325499,92
167	473918,66	2325492,10
168	473918,06	2325489,26
169	473952,53	2325482,09
170	474000,03	2325468,41
171	474072,17	2325443,41
172	474071,74	2325442,43
173	474096,49	2325431,25
174	474096,81	2325431,98
175	474134,26	2325414,34
176	474135,58	2325417,10
177	474150,60	2325409,48
178	474148,58	2325405,27
179	474176,73	2325390,97
180	474226,24	2325359,17
181	474257,58	2325337,46
182	474306,01	2325297,16
183	474337,45	2325270,08
184	474381,02	2325223,64
185	474384,29	2325226,89
186	474464,72	2325138,11
187	474538,77	2325043,95
188	474534,80	2325040,72

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
189	474556,40	2325012,14
190	474560,32	2325015,26
191	474667,81	2324883,97
192	474664,03	2324881,08
193	474668,13	2324875,47
194	474712,82	2324810,74
195	474716,54	2324813,36
196	474773,07	2324731,20
197	474769,13	2324728,44
198	474784,29	2324706,39
199	474788,31	2324709,33
200	474865,95	2324596,47
201	474861,79	2324593,60
202	474905,06	2324529,93
203	474904,15	2324529,34
204	474918,66	2324508,18
205	474914,64	2324496,32
206	474919,28	2324475,30
207	474972,50	2324366,36
208	474965,76	2324294,15
209	474970,76	2324293,68
210	474970,52	2324291,04
211	474970,07	2324288,43
212	474969,41	2324285,86
213	474968,55	2324283,35
214	474967,48	2324280,93
215	474966,22	2324278,59
216	474964,78	2324276,37
217	474963,16	2324274,27
218	474961,37	2324272,30
219	474959,43	2324270,49
220	474956,02	2324274,81
221	474947,18	2324267,46
222	474857,37	2324209,21
223	474766,60	2324126,48
224	474685,85	2324033,77
225	474666,70	2324019,15
226	474617,78	2323961,86
227	474606,16	2323940,32
228	474599,66	2323922,80

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ/04/ТЧ/Р2

5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Проектом не предусмотрен перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения линейного объекта, поэтому соответствующий чертеж в разделе 1 отсутствует. В границу планируемого размещения линейного объекта не попадают объекты капитального строительства, подлежащие переустройству.

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

В соответствии пп.3 п.4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. В связи с тем, что объект «КЛ 110 кВ на ПС 110 кВ Шильна» согласно п.10.1 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ является линейным объектом, в соответствии с п.1.1 статьи 38 Градостроительного кодекса РФ: (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению

7. 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.

В границах территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки, расположены подземные и надземные инженерные коммуникации. Негативное воздействие планируемого в соответствии с настоящим проектом объекта на существующие объекты инженерной инфраструктуры возможно в период строительства планируемого объекта. В период эксплуатации кабеля в штатном режиме негативное воздействие на существующие в границах территории проектирования объекта отсутствует.

На период строительства планируемого объекта необходимо осуществление следующих мероприятий:

-выполнение пересечений проектируемого объекта с существующими инженерными сооружениями выполняются с соблюдением габаритов в соответствии с требованиями ПУЭ, технических условий и принятыми проектными решениями.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	планируемого в соответствии с настоящим проектом объекта на существующие объекты инженерной инфраструктуры возможно в период строительства планируемого объекта. В период эксплуатации кабеля в штатном режиме негативное воздействие на существующие в границах территории проектирования объекта отсутствует.					
			На период строительства планируемого объекта необходимо осуществление следующих мероприятий:					
			-выполнение пересечений проектируемого объекта с существующими инженерными сооружениями выполняются с соблюдением габаритов в соответствии с требованиями ПУЭ, технических условий и принятыми проектными решениями.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ/04/ТЧ/Р2		Лист
								10

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

						ППТ/04/ТЧ/Р2	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно сведениям, представленным письмом Руководителя Исполнительного Комитета Тукаевского муниципального района РТ от 26.05.2021 №1795/исх-ик, ООПТ, СЗЗ, поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, ЗСО источников водоснабжения, СЗЗ скотомогильников, в т.ч. сибиреязвенных и биометрических ям, месторождения общераспространенных полезных ископаемых местного значения, участки леса, расположенные в районе размещения проектируемого объекта, округа санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, территорий традиционного природопользования местного уровня, приаэродромные территории отсутствуют.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Согласно сведениям, представленным письмом Руководителя Исполнительного Комитета Тукаевского муниципального района РТ от 26.05.2021 №1795/исх-ик, ООПТ, СЗЗ, поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, ЗСО источников водоснабжения, СЗЗ скотомогильников, в т.ч. сибиреязвенных и биометрических ям, месторождения общераспространенных полезных ископаемых местного значения, участки леса, расположенные в районе размещения проектируемого объекта, округа санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, территорий традиционного природопользования местного уровня, приаэродромные территории отсутствуют.					
		ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2					
Инв. № подл.							Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Охранная зона предназначена для обеспечения сохранности инженерных сетей, создания нормальных условий ее эксплуатации, предотвращения несчастных случаев.

Наиболее значимое воздействие на атмосферный воздух будет оказано в период строительства инженерных сетей.

Основные работы в период строительства, процесс выполнения которых сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферу:

- монтажные работы, автотранспортные работы (выбросы загрязняющих веществ от двигателей автотранспорта и строительной техники);
- заправка авто и строительной техники.

Оказываемое воздействие на атмосферный воздух выражается количественно в выбросах загрязняющих веществ в период строительства. Количество выбросов вредных веществ определялось для каждого вида работ с учетом максимальной нагрузки на оборудование и при максимально возможном наборе работ.

При работе техники и автотранспорта в атмосферу выделяются углерода оксид, окислы азота, сернистый ангидрид, сажа и углеводороды несгоревшего топлива.

Оказываемое воздействие на атмосферный воздух выражается количественно в выбросах загрязняющих веществ в период строительства. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составит 67,76 т/период строительства.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

1. Строительство объекта вести по проекту, согласованному в установленном порядке с государственными органами природоохраны и санитарно-эпидемиологического надзора.
2. Земляные, сварочные и монтажные работы должны вести специализированные строительно-монтажные организации в соответствии с инструкциями по охране труда технике безопасности для работающих (по соответствующим профессиям).
3. Во время строительства должен быть организован контроль над исправным состоянием оборудования, инструментов и приспособлений, наличием индивидуальных средств защиты, спецодежды и спецобуви.
4. Ввод объекта в эксплуатацию осуществляется при условии соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха при апробировании, испытании и проверке работы всего установленного оборудования.
5. Разработка и осуществление планов организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в связи с загрязнением атмосферного воздуха.
6. Подрядчик обязан подтвердить класс строительных материалов на радиационную безопасность согласно НРБ-99.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ППТ/04/ТЧ/Р2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.

В период эксплуатации инженерные сети не являются источником загрязнения поверхностных водных объектов. Подземные воды для водоснабжения проектируемого объекта не используются. Основное влияние на поверхностные и подземные воды будет наблюдаться во время проведения строительно-монтажных работ. Источником загрязнения поверхностных сточных вод на территории строительства объекта является автотранспорт и техника, используемая при строительно-монтажных работах, а также процесс проведения земляных работ, вертикальной планировки и благоустройства территории.

Воздействие на подземные воды в период проведения работ может быть обусловлено миграцией загрязняющих веществ с поверхностных стоков и почвенного покрова. Поселок строителей обеспечен на весь период строительства первичными - средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности.

Вода для хозяйственно-питьевых нужд привозная, из сетей и источников населенных пунктов, что исключает ее забор из естественных водоемов.

Канализация отсутствует. На период строительства для нужд рабочих на территории временных поселков предусмотрено сооружение биотуалета. Сточные воды собираются в биотуалеты, из которых они периодически откачиваются и вывозятся спецавтотранспортом.

Автотранспорт, используемый на участке строительства, находится на балансе предприятий-подрядчиков, выполняющих строительно-монтажные работы. В связи с этим работы, связанные с обслуживанием автотранспорта на территории стройплощадки не ведутся.

Заправка машин и механизмов производится на заправочных станциях населенных пунктов или же от топливозаправщиков с применением «пистолета», что исключает попадание топлива в поверхностные и подземные воды. Ночная стоянка машин и механизмов предусмотрена на базовых и притрассовых поселках, на специально оборудованных для этих целей площадках.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования геологическую среду.

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны нарушением почвенного покрова в связи с проведением земляных работ. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ.

Проводимые строительные работы могут привести к изменению свойств фунтов, обусловленному рыхлением и разрушением при разработке траншей, уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса различных сооружений. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении строительных работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и горючесмазочными веществами.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист

ППТ/04/ТЧ/Р2

Территория строительства КЛ 110 кВ расположена в г. Набережные Челны Тукаевского муниципального района Республики Татарстан. Территория производства работ расположена в большей части вдоль автодорог по просп. Сююмбике и просп. Яшьлек.

Естественный почвенный покров г. Набережные Челны представлен черноземами выщелоченными.

Площадка проектируемого строительства расположена в северо-восточной части города Набережные Челны. Почвенный покров представлен техногенными насыпными грунтами, и возник в результате вертикальной планировки в процессе освоения территории и обустройства траншей для подземных коммуникаций. Насыпной грунт представлен черноземными почвами с включением мелкого строительного материала и суглинками коричневым гумусированным, с комьями чернозема.

В соответствии со ст. 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред.от 07.03.2017) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения не указанного в экспертном заключении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ.

Взам. инв. №						возник в результате вертикальной планировки в процессе освоения территории и обустройства траншей для подземных коммуникаций. Насыпной грунт представлен черноземными почвами с включением мелкого строительного материала и суглинками коричневым гумусированным, с комьями чернозема. В соответствии со ст. 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред.от 07.03.2017) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения не указанного в экспертном заключении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ.	Лист
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2	16

Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, которым в настоящее время является министерство культуры, об обнаруженном объекте.

При производстве работ по прокладке сетей не представляется возможным исключить неблагоприятные воздействия на среду, т.к. нет абсолютно безопасной для среды технологии производства работ, но эти воздействия носят непродолжительный характер.

Воздействия на почвы можно снизить при строгом соблюдении природоохранных мероприятий, направленных на рациональное использование почвенного слоя.

Прогноз возможного ущерба растительному и животному миру.

Растительный покров может испытывать как прямое, так и косвенное воздействие. Прямое воздействие выражается в полном или частичном уничтожении растительного покрова в результате расчистки и планировки территории, а также в результате передвижения специальной техники. Как правило, в период строительства воздействие сводится к полному или частичному уничтожению почвенно-растительного покрова на участках размещения объектов.

В период строительства основное воздействие на местную фауну будет связано с факторами беспокойства и локальным разрушением биотопов. Однако, при выполнении элементарных правил проведения строительных работ, направленных на предотвращение загрязнения затрагиваемых территорий строительным мусором и ГСМ, фауна площадок, пограничных с участками строительства, быстро восстановится по окончании работ за счет прилегающих территорий.

В период эксплуатации одним из основных факторов, оказывающих воздействие на животный мир территории, станет фактор беспокойства, что в первую очередь будет сказываться на составе и плотности населения птиц. При этом возможно изменение видового состава фауны и ее синантропизация на вновь осваиваемых участках.

Помимо указанных выше факторов воздействие на животный мир могут оказать и факторы, связанные с загрязнением среды обитания.

Шумовое и вибрационное воздействие на территорию в период строительства будет обусловлено работой строительной техники и непосредственно шумом и вибрацией. Кратковременность проведения строительных работ также позволяет сделать вывод об их незначительном влиянии на уровень шума в жилых зонах. Вибрационное воздействие, с учетом его интенсивного поглощения (1 дБ/м), не будет проявляться уже на расстоянии нескольких десятков метров от места строительства.

Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду.

Проектируемый объект является мягковлияющим производством, при работе в нормальном режиме эксплуатации является слабо загрязняющими окружающую среду объектом.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ППТ/04/ТЧ/Р2	Лист
										17

11. Перечень координат характерных точек границ территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
1	474812,78	2323502,80
2	474799,84	2323515,77
3	474763,01	2323630,19
4	474751,30	2323646,40
5	474749,79	2323651,50
6	474749,31	2323652,93
7	474747,26	2323658,39
8	474746,67	2323659,76
9	474744,48	2323664,41
10	474736,09	2323680,55
11	474732,93	2323686,50
12	474730,34	2323690,96
13	474727,61	2323695,39
14	474723,68	2323701,45
15	474715,78	2323713,38
16	474708,81	2323724,11
17	474697,41	2323742,01
18	474681,40	2323767,16
19	474660,58	2323799,75
20	474658,90	2323802,43
21	474660,13	2323803,20
22	474613,88	2323882,65
23	474610,45	2323889,41
24	474605,96	2323906,16
25	474605,96	2323921,16
26	474610,71	2323935,29
27	474623,10	2323955,77
28	474670,06	2324011,58
29	474692,79	2324029,54
30	474706,01	2324044,71
31	474771,34	2324120,00
32	474780,98	2324129,37
33	474786,72	2324134,88
34	474802,49	2324148,85
35	474845,05	2324187,23
36	474862,16	2324202,77
37	474951,98	2324261,02
38	474961,00	2324268,52
39	474960,58	2324269,04
40	474964,13	2324272,26
41	474968,39	2324278,20

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
42	474971,29	2324284,91
43	474971,86	2324287,82
44	474972,27	2324289,32
45	474972,73	2324293,50
46	474973,77	2324293,40
47	474980,85	2324368,63
48	474978,43	2324373,02
49	474966,95	2324396,41
50	474953,52	2324423,20
51	474943,02	2324444,81
52	474927,34	2324478,72
53	474922,79	2324495,57
54	474928,33	2324511,82
55	474912,58	2324534,80
56	474912,03	2324534,44
57	474868,63	2324598,31
58	474867,68	2324597,66
59	474790,00	2324710,56
60	474790,81	2324711,15
61	474775,73	2324733,07
62	474775,03	2324732,57
63	474718,50	2324814,74
64	474719,32	2324815,32
65	474673,28	2324882,00
66	474670,39	2324885,95
67	474669,44	2324885,24
68	474561,94	2325016,55
69	474562,83	2325017,25
70	474541,18	2325045,90
71	474540,32	2325045,21
72	474534,93	2325052,52
73	474529,50	2325059,80
74	474522,80	2325068,70
75	474510,84	2325084,24
76	474504,31	2325092,61
77	474497,60	2325101,06
78	474492,02	2325108,02
79	474484,43	2325117,38
80	474478,64	2325124,44
81	474472,80	2325131,47
82	474465,31	2325140,38

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2

Лист

19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ППТ/04/ТЧ/Р2						
			19						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
83	474459,27	2325147,49
84	474453,19	2325154,57
85	474445,79	2325163,08
86	474439,51	2325170,22
87	474433,18	2325177,33
88	474425,88	2325185,45
89	474419,36	2325192,61
90	474412,80	2325199,74
91	474405,56	2325207,50
92	474398,98	2325214,49
93	474392,35	2325221,44
94	474385,69	2325228,36
95	474386,46	2325229,16
96	474342,07	2325276,99
97	474309,88	2325303,91
98	474261,45	2325344,21
99	474230,11	2325365,92
100	474180,60	2325397,72
101	474151,94	2325412,28
102	474136,50	2325419,01
103	474137,82	2325421,77
104	474100,12	2325439,52
105	474100,54	2325440,48
106	474075,81	2325451,66
107	474075,36	2325450,65
108	474001,49	2325476,25
109	473955,39	2325489,63
110	473919,72	2325497,07
111	473919,11	2325494,18
112	473881,59	2325501,99
113	473882,28	2325504,97
114	473625,73	2325557,36
115	473625,29	2325554,29
116	473614,14	2325554,29
117	473603,02	2325553,39
118	473592,01	2325551,58
119	473581,18	2325548,88
120	473570,61	2325545,31
121	473560,37	2325540,88
122	473550,52	2325535,64
123	473541,14	2325529,61
124	473532,27	2325522,83
125	473530,32	2325524,87
126	473482,42	2325474,68

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
127	473485,39	2325472,27
128	473473,67	2325452,57
129	473337,54	2325312,90
130	473294,64	2325267,09
131	473293,83	2325267,90
132	473193,33	2325164,21
133	473195,25	2325162,26
134	473178,11	2325044,51
135	473156,31	2325022,13
136	473182,85	2324996,11
137	473191,25	2325004,69
138	473190,51	2325005,40
139	473190,79	2325006,09
140	473190,50	2325006,79
141	473189,78	2325007,09
142	473189,06	2325006,78
143	473186,81	2325008,93
144	473182,75	2325004,75
145	473164,92	2325022,12
146	473182,48	2325040,05
147	473179,91	2325042,68
148	473196,76	2325158,62
149	473298,34	2325263,41
150	473296,14	2325265,60
151	473339,89	2325310,52
152	473341,85	2325308,52
153	473475,31	2325445,46
154	473473,07	2325447,66
155	473486,50	2325470,14
156	473534,53	2325520,47
157	473534,16	2325520,86
158	473542,83	2325527,41
159	473552,02	2325533,28
160	473561,64	2325538,38
161	473571,63	2325542,70
162	473581,94	2325546,22
163	473592,49	2325548,90
164	473603,22	2325550,74
165	473614,06	2325551,71
166	473624,95	2325551,82
167	473624,58	2325549,29
168	473880,44	2325497,04
169	473881,11	2325499,92
170	473918,66	2325492,10

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

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
171	473918,06	2325489,26
172	473952,53	2325482,09
173	474000,03	2325468,41
174	474072,17	2325443,41
175	474071,74	2325442,43
176	474096,49	2325431,25
177	474096,81	2325431,98
178	474134,26	2325414,34
179	474135,58	2325417,10
180	474150,60	2325409,48
181	474148,58	2325405,27
182	474176,73	2325390,97
183	474226,24	2325359,17
184	474257,58	2325337,46
185	474306,01	2325297,16
186	474337,45	2325270,08
187	474381,02	2325223,64
188	474384,29	2325226,89
189	474387,14	2325223,94
190	474404,42	2325205,80
191	474424,87	2325183,59
192	474444,93	2325161,04
193	474464,60	2325138,15
194	474483,87	2325114,92
195	474502,74	2325091,37
196	474521,21	2325067,49
197	474538,76	2325043,94
198	474534,80	2325040,72
199	474556,40	2325012,14
200	474560,32	2325015,26
201	474667,81	2324883,97
202	474664,03	2324881,08
203	474668,13	2324875,47
204	474712,82	2324810,74
205	474716,54	2324813,36
206	474773,07	2324731,20
207	474769,13	2324728,44
208	474784,29	2324706,39
209	474788,31	2324709,33
210	474865,95	2324596,47
211	474861,79	2324593,60
212	474905,06	2324529,93
213	474904,15	2324529,34
214	474918,66	2324508,18

Номер характерной точки	Координаты	
	X	Y
215	474914,64	2324496,32
216	474919,28	2324475,30
217	474972,50	2324366,36
218	474965,76	2324294,15
219	474970,74	2324293,68
220	474970,37	2324290,58
221	474969,70	2324287,20
222	474968,68	2324283,92
223	474967,32	2324280,78
224	474965,63	2324277,79
225	474963,64	2324275,00
226	474961,35	2324272,44
227	474959,34	2324270,62
228	474956,02	2324274,81
229	474947,18	2324267,46
230	474857,37	2324209,21
231	474766,60	2324126,48
232	474685,85	2324033,77
233	474666,70	2324019,15
234	474617,78	2323961,86
235	474606,16	2323940,32
236	474599,66	2323922,80
237	474600,02	2323905,41
238	474605,05	2323887,06
239	474609,22	2323878,76
240	474655,06	2323800,01
241	474657,09	2323801,30
242	474683,54	2323759,91
243	474702,12	2323730,69
244	474710,99	2323716,92
245	474718,39	2323705,68
246	474723,92	2323697,27
247	474727,14	2323692,16
248	474729,70	2323687,85
249	474732,38	2323683,04
250	474735,83	2323676,48
251	474740,54	2323667,42
252	474742,73	2323663,17
253	474744,46	2323659,52
254	474745,92	2323656,08
255	474747,09	2323653,03
256	474747,94	2323650,57
257	474749,61	2323644,99
258	474746,17	2323642,74

259	474757,73	2323626,61
260	474794,71	2323512,37
261	474808,63	2323498,42

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ/04/Т4/Р2

Лист
21

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ/04/ТЧ/Р2		

Лист согласования к документу № 01-02/4989 от 04.12.2020

Инициатор согласования: Нуриев А.Г. Начальник отдела археологии и учета объектов культурного наследия

Согласование инициировано: 03.12.2020 12:01

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ханнанова Г.Р.		Согласовано 03.12.2020 - 14:41	-
2	Гущин И.Н.		 Подписано 03.12.2020 - 17:06	-

Документ создан в электронной форме. № 01-02/4989 от 04.12.2020. Исполнитель: Нуриев А.Г.
Страница 2 из 2. Страница создана: 04.12.2020 08:50



Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
ППТ/04/Т4/Р2	
Лист	
24	

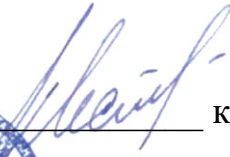
Общество с ограниченной ответственностью
«Прикладная археология»

ДОКУМЕНТАЦИЯ

содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту строительства объектов: *«Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны*

Директор ООО «Прикладная археология»

М.П.

 к.и.н. К. Э. Истомин



Казань – 2020

Содержание:

Введение.....	2
§ 1. Сведения о проведенных археологических исследованиях.....	3
§ 2. Краткая природно-географическая и археологическая характеристика Восточного Закамья.....	6
§ 3. Общие сведения о проектируемом объекте.....	13
§ 4. Выявленные археологические объекты в районе работ.....	13
§ 5. Обследование земельных участков.....	15
§ 6. Описание разведочных разрезов.....	17
Заключение.....	20
Иллюстрации.....	22

Введение.

Археологическому обследованию подверглись земельные участки хозяйственных объектов: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» расположенные в физико-географической и историко-археологической провинции Восточного Закамья в городском округе Набережные Челны, на внутреннем водоразделе рек Кама и Шильна и в долине реки Шильна левого притока Камы, в зоне современной городской застройки (Рис. 1; Рис. 3). Работы по археологическому обследованию земельных участков производились под руководством А.И. Фахретдинова на основании Открытого листа №1908-2020, выданного МК РФ «10» Сентября 2020 года, копия прилагается (Рис. 31).

Целью проводимых работ было выявление и привязка к территории проектируемого строительства (в случае их обнаружения), вновь выявленных археологических объектов. Задачами проводимых работ были: 1. Визуальный натурный осмотр земельных участков проектируемых работ – в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки, с осмотром естественных разрушений: пашня, обнажения, ямы и т.п. и фиксацией площади распространения подъемного материала, в случае его обнаружения. 2. Шурфовка, в соответствии с методикой археологических работ, наиболее перспективных для выявления объектов культурного наследия участков дневной поверхности обследуемых территорий. 3. В случае обнаружения объектов археологического наследия:

3.1. Определение размеров и степени воздействия планируемых хозяйственных работ на сохранность вновь выявленных объектов культурного наследия в зоне проектируемого строительства; 3.2. Определение характера, состава и объёма специальных охранно-спасательных археологических работ на вновь выявленных объектах культурного наследия в зоне проектируемого строительства.

§ 1. Сведения о проведенных археологических исследованиях.

Археологические разведочные исследования проводились в соответствии с принятыми методами археологической разведки и методическими указаниями Института археологии РАН. Изучение территории производилось в ходе пешего натурного обследования участков современной дневной поверхности с осмотром её естественных (обнажения, промоины, ямы и пр.) и антропогенных разрушений (пашня, траншеи, абразионные уступы водохранилищ и пр.). Осуществлялся как визуальный осмотр участка отводимого объекта, его микрорельефа и имеющихся там обнажений, так и шурфовка (либо зачистка обнажений) на наиболее перспективных, с точки зрения обнаружения следов культурного слоя, участках дневной поверхности.

Методика проведения охранно-разведочного обследования земельных участков, отводимых под строительные объекты, определялась основной целью данных работ, а именно: выявлением памятников археологии в зоне проектируемых объектов нефтедобычи для последующего обеспечения охранно-спасательных мероприятий на стадии проектных и строительных работ.

Работы включали в себя сплошное пешее обследование территории на отводимом земельном участке. С целью фиксации культурных остатков осмотру подвергались различного рода нарушения почвенного покрова: распаханые участки, осыпи, траншеи и ямы. Территория обследуемого участка фиксировалась на фото. Особым видом работ являлась закладка рекогносцировочных шурфов. Исходя из «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» шурфовка производилась на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа.

Планирование и проведение указанных археологических исследований имело три основных этапа. На *первом*, подготовительном этапе осуществлялся сбор и анализ имеющихся и известных автору архивных, картографических и геолого-геоморфологических данных по планируемым регионам и местам работ. Изучалась литература и отчеты о предыдущих археологических исследованиях в планируемых регионах работ. В ходе *второго*, полевого этапа работ, осуществлялся выезд на место их проведения, проводилось натурное обследование местности, с его визуальным осмотром и определением основных геолого-геоморфологических признаков. Определялись места возможного размещения археологических объектов и осматривались встречающиеся здесь обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения, производилась закладка археологических шурфов. На *третьем* этапе, заключительном этапе исследований производилась камеральная и лабораторная (при необходимости) обработка всех полученных полевых археологических материалов. Все данные и сведения сводились в настоящий отчет.

В момент проведения обследования дневные поверхности всех земельных участков были доступны для поиска подъёмного материала. Дневные поверхности большинства участков были вскрыты различными обнажениями – преимущественно антропогенного характера. Площадки для закладки разведочных шурфов были выбраны нами в местах, наиболее перспективных для расположения любых памятников археологии различных исторических эпох. Преимущественно выбирались задернованные участки. Земляные работы (закладка шурфов), выполнялись с учетом требований «Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации». При работе с шурфами соблюдался следующий порядок:

- Местоположение шурфов отмечалось при помощи приборов систем глобального позиционирования. За базовую точку привязки обычно принимался северо-восточный угол шурфа.
- Шурфы, размерами 1×1 м, ориентированы стенками по сторонам света, зачистки обнажений, размерами 2×1 м или 2×0.5 м, ориентировались по направлению исследуемого обрыва.

- Выемка грунта из шурфа производилась по условным горизонтам мощностью 20 см до материковой поверхности, с обязательной зачисткой последней.
- После выемки грунта из каждого шурфа производилось описание его стратиграфии и фотофиксация с использованием масштабной рейки. В случае отсутствия культурного слоя и артефактов в шурфах, фотографировалась лишь одна из стенок каждого разведочного шурфа.
- Шурфы прокапывались от современной дневной поверхности до материковых (дочетвертичных, либо стерильных четвертичных отложений). Их борта и подошва зачищались.
- По завершении работ все шурфы в обязательном порядке рекультивировались. Делались фотографии засыпанных шурфов.

Места заложения шурфов и зачисток обнажений привязывались в глобальной системе координат (WGS84). Определение координат производилось с помощью пользовательских приборов компании Garmin: «Montana 650t» и Garmin GPSMAP 76CSx, точность определения составляла 3 – 5 м. Фотофиксация местности, шурфов и зачисток выполнялась с помощью цифрового фотоаппарата фирмы «Canon», модель «PowerShot SX 20». Местоположение шурфов и зачисток обозначалось на карте.

Проводилось описание общей географической и геоморфологической ситуации в месте расположения исследованных земельных участков. Делалось описание характеристик рельефа, топографических особенностей местности, выявленных характеристик литологических горизонтов и культурного слоя – в случае его обнаружения. Анализировались характеристики и состояние палеорельефа и с учётом данных палеоклиматологии. В момент проведения обследования дневные поверхности всех земельных участков были доступны для поиска подъёмного материала. Площадки для закладки разведочных шурфов были выбраны в местах, наиболее перспективных для расположения памятников археологии различных исторических эпох.

Следует сказать, что для территорий Татарстана характерна особая геоморфологическая ситуация, когда на большей части его территории покровные четвертичные отложения, которые могут вмещать в себя следы жизни и деятельности

древнего населения, весьма маломощны и практически везде полностью перекрываются глубиной современной пахоты. С одной стороны это создаёт условия для эффективного поиска поселенческих объектов, с другой стороны – учитывая, что практически все пригодные сельскохозяйственные земли в настоящее время распахиваются – это полностью разрушает культурный слой средневековых селищ и многих первобытных поселений. Не потревоженный слой сохраняется здесь только в пределах объектов заглублённых в материк.

§ 2. Краткая природно-географическая и археологическая характеристика Восточного Закамья.

Географически, земельные участки проектируемого объекта и район проведения археологических работ расположены в физико-географическом и историко-археологическом регионе Восточного Закамья, наиболее богатом археологическими памятниками эпохи первобытности и раннего металла.

Физико-географическая и историко-культурная провинция Восточного Закамья располагается к востоку от реки Шешма. Географически оно является восточной окраиной Среднего Поволжья. Северной границей служит протекающая с востока на запад реки Кама, в которую с юга впадают наиболее крупные реки региона – Белая, Ик, Зай, Шешма¹. Основную роль в формировании оснований современных дневных поверхностей в Восточном Закамье играют пермские отложения Казанского и Татарского ярусов. На северо-востоке территории распространены неогеновые отложения Акчагыльской свиты².

Наибольшую часть региона занимает Бугульминское пермское двухярусное плато, местами достигающее высоты свыше 300 м над уровнем моря. Плато прорезано верховьями вышеотмеченных рек и их притоками. К северо-востоку оно понижается, переходя в увалы высотой до 250 м. Северо-восточная часть Восточного Закамья представляет собой Закамско-Бельскую пермско-плиоценовую равнину – низину из соединенных между собой припойменных участков левобережных притоков реки Камы³. В самой северо-восточной части региона поймы рек

¹ Природа Татарии. Казань, 1947.

² Геологическая карта Республики Татарстан. М 1:1700000.

³ Ступишин А.В. Сетка физико-географических районов Среднего Поволжья в м-бе 1:1500000 //

Белой и Ик объединяются, образуя огромную низину, на которой находится и самый крупный болотный массив Татарстана – Кулегаш.

Основной ландшафт территории – лесостепь, захватывая на юге и степную зону. Почвенный покров региона представлен преимущественно черноземами, в том числе самыми крупными в Татарстане участками типичных черноземов и пойменных почв. Преимущественно в северо-западной части имеются и значительные участки серых и темно-серых лесных почв. Большую часть территории Восточного Закамья ранее покрывали луговые степи и остепнённые суходольные луга, большинство из которых заняты в настоящее время сельскохозяйственными угодьями. Лишь в некоторых районах, например в низовьях реки Дымка и теперь сохраняются большие участки целинной степи. На водоразделах располагались (многие сохранились и в настоящее время) широколиственные леса из дуба, липы, клена, березы и осины. Лишь на севере, по левому берегу реки Камы, между устьями рек Ик и Зай, высокие песчаные террасы местами заняты сосновыми и широколиственными лесами.

Для жизни первобытных коллективов в регионе имелись хорошие условия. Особенно благоприятны для них были широкие поймы, богатые кормами для скота, охотничьими угодьями, рыбой, дичью и т. д. Неудивительно поэтому, что практически на всех, выдвинутых к руслам рек незатопляемых песчаных дюнах, сохранились остатки древних поселений. На наиболее удобных для жизни, хотя и небольших, дюнах фиксируются иногда десятки поселений различных эпох. Животный мир региона в древности можно представить по материалам раскопанных неолитических памятников, где в большом количестве найдены кости северного оленя, лося, волка, медведя, сурка. Именно поэтому Восточное Закамье наиболее богато археологическими памятниками эпохи первобытности и раннего металла.

История активного археологического изучения восточных районов Закамья практически началась только в 1958 году, когда тремя отрядами археологической экспедиции ИЯЛИ КФАН СССР (ныне ИИ АН РТ) под руководством А.Х. Халикова, В.Ф. Генинга, Т.А. Хлебниковой были проведены первые широкие разведочные работы по левобережью реки Камы. Однако сведения об отдельных ар-

хеологических памятниках региона в литературе появились еще в XIX веке. Так, о Новошешминском II городище стало известно с конца XIX века⁴; с середины XIX века отмечаются сведения об эпитафическом памятниках в этом регионе. К концу XIX – началу XX веков относятся известия о находках Мелькенского и Репьевского кладов, о Петропавловском кладе серебряных гривен, о Мензелинской находке медных серпов, кушнарниковской керамики в селе Мелькен и других⁵.

Из работ довоенного времени наиболее значительными были разведки, проведенные в 1929 года в Мензелинском и Челнинском кантонах Л.И. Вараксиной⁶. По рекам Каме и Ик ею был открыт ряд памятников, которые активно изучались уже в послевоенное время. В эти же годы проведены археологические наблюдения краеведами из Бугульмы, в частности, раскопки ими кургана у села Шугурово. В послевоенные годы какие-либо крупные работы в регионе не проводились, но в 1949 году экспедиция ИЯЛИ КФ АН СССР под руководством Н.Ф. Калинина и А.Х. Халикова исследовала палеолитическую Деуковскую стоянку.

В 1956-1960 годы в бассейне реки Ик проводил разведочные исследования башкирский краевед А.П. Шокуров. Его отряд, входя в состав Башкирской археологической экспедиции ИА АН СССР под руководством А.В.Збруевой, обследовал среднее течение реки Ик и низовья реки Белой на территории Татарстана. При этом были выявлены десятки археологических памятников⁷. В 1958 году отряды Татарской археологической экспедиции под руководством А.Х. Халикова, В.Ф. Генинга, Т.А. Хлебниковой по левобережью реки Камы открыли более сотни археологических памятников⁸. На Кырнышском, Деуковском могильниках, Подгорно-Байларском поселении и на ряде других памятников были проведены раскопки. В этих же районах в связи со строительством Нижнекамской ГЭС в 1964 году

⁴ Шпилевский С.М. Древние города и другие булгаро-татарские памятники в Казанской губернии. Казань, 1877, с. 373.

⁵ Смирнов Я.И. Восточное серебро // СПб, 1909; Отчёт Императорской Археологической комиссии // М., 1895, с. 60; Штукенберг А.А. Материалы для изучения медного (бронзового) века восточной полосы Европейской России // Известия ОАЭИ, т. XVII, вып. 4. Казань, 1901; Булычев Н.И. Отчет об исследованиях в Прикамье // Древности из Восточной России, т. III. М., 1902

⁶ Вараксина Л.И. Материалы к археологии // Материалы по охране, ремонту и реставрации памятников ТАССР, вып. IV. Казань, 1930.

⁷ Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р. Белой и среднего течения р. Ик // Древности Башкирии. М., 1970.

⁸ Халиков А.Х. Археологические исследования в ТАССР // Известия КФАН. Казань, 1962.

проводил разведки П.Н. Старостин. Его отряд осмотрел 50 памятников. В эти же годы Г. В. Юсупов обследовал ряд памятников на реке Зай. В 1965 году отряд под руководством Р.Г. Фахрутдинова изучал правый берег реки Шешмы, а также реки Степной Зай⁹. При этом впервые было выявлено несколько болгарских памятников домонгольского и золотоордынского периодов.

Этап систематических, широкомасштабных и плановых работ в Восточном Закамье начался с 1968 году. В течение 5 лет крупные исследования вел Татарский отряд Нижнекамской археологической экспедиции в составе Е.П. Казакова, М.Г. Косменко, Р.С. Габяшева, Р.Н. Багаутдинова, О.Н. Евтюховой под руководством А.Х. Халикова и П.Н. Старостина. За эти годы проведены раскопки множества памятников эпохи камня, бронзы и железа. Проводились и широкие разведывательные работы, открывшие ещё несколько десятков археологических объектов. За пять лет работ (1968 – 1972) Татарским отрядом Нижнекамской археологической экспедиции проведены не только широкие разведки, в результате которых выявлено около сотни археологических памятников, но и широкие раскопки ключевых памятников. Большое значение для освещения эпохи мезолита имеют Деуковская II и Татарско-Азибейская IV стоянки; эпохи бронзы – Иманлейская и Уразаевская стоянки. Открыты черкаскульские и срубные погребения Такталачукского могильника; Набережно-Челнинский и Подгорно-Байларский могильники; памятники средневековья – Такталачукский и Иманлейский могильники, Чияликское селище¹⁰.

Начиная с 1974 года, в восточных районах Татарстана работает Раннеболгарская археологическая экспедиция под руководством Е.П. Казакова¹¹. За 70-е и 80-е годы XX века ею было выявлено более сотни археологических памятников по рекам Каме, Ик, Белой и их притокам. Ряд из них в охранных целях подвергнут раскопкам. Раскопки позволили получить новые материалы почти по всем, начиная с неолита, периодам древней истории Восточного Закамья. Несомненным ус-

⁹ Фахрутдинов Р.Г. Исследование Закамских археологических памятников Волжско-камской Булгарии // Тезисы докладов научной конференции молодых учёных. Казань, 1967.

¹⁰ Халиков А.Х. Древняя история Среднего Поволжья. М., 1969; Косменко М.Г. Итоги раскопок Татарско-Азибейской IV стоянки // Древности Икско-Бельского междуречья. Казань, 1978; Халиков А.Х. Введение // Древности Икско-Бельского междуречья. Казань, 1978.

¹¹ Казаков Е.П. Памятники болгарского времени в восточных районах Татарии. М., 1978.

пехом в работе экспедиции является изучение неолитических могильников, выявленных в Восточном Закамье: Русско-Шуганского, Миннияровского, III и V Меллятамакских. Наиболее широкие работы экспедиция проводила на памятниках болгарского времени. Были выявлены и обследованы два болгарских селища у села Меллятамак, изучены погребения поздних тюркоязычных кочевников у села Байряки-Тамак, изучены Чияликское и Меллятамакское VI селища. Обширные раскопки проводились на Такталачукском и Азметьевском I могильниках.

В 1981 году некоторые памятники по реки Ик были обследованы уфимскими археологами¹², в 1984-1986 годах значительные работы к урочище «Керменчук» и у поселка Дербышки проводила археологическая экспедиция Удмуртского государственного университета. В 1983-1986 годах Р.С. Габяшевым обследованы низовья рек Шешма и Зай. В 1985-1986 годах отрядом Е.П. Казакова при сплошном обследовании левых притоков реки Ик: Верхний Кандыз, Кандыз, Дымка, Стерля, Мензеля выявлено более 30 новых памятников¹³. Несколько памятников выявлено в низовьях реки Ик при осмотре зоны Нижнекамского водохранилища отрядами Р.С. Габяшева, Е.П. Казакова и В.Н. Маркова в 1986 году, тогда же В.Н. Марков провел разведки в верховьях реки Зай.

В 90-е и 2000-е годы активные работы вела здесь З.С. Рафикова¹⁴. Кроме того, здесь работало множество небольших научных разведочных экспедиций Института истории АН РТ, а так же экспедиции Министерства культуры РТ, связанные с обследованием строящихся и проектируемых хозяйственных объектов. В 2009 году А.А. Чижевским, А.В. Лыгановым и В.В. Морозовым проводился мониторинг памятников археологии Нижнекамского водохранилища, в результате работ была выявлена Дубовогривская VI стоянка. В 2010 году А.А. Чижевским были проведены охранные работы на Дубовогривской II стоянке¹⁵. В 2011-2012 годах разведочные исследования на территории большинства районов Восточного Закамья проводил К.Э. Истомин, здесь им были открыты новые памятники в Ту-

¹² Обыдённов М.Ф., Обыдённова Г.Т. Разведки по р. Ик и раскопки Сауз I // АО 1981. М., 1983.

¹³ Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х. Археологические памятники Татарии. Казань, 1987.

¹⁴ Е.П.Казаков, З.С.Рафикова Очерки древней истории Восточного Закамья. Казань, 1999.

¹⁵ Чижевский А.А., Лыганов А.В., Морозов В.В. Исследования памятников археологии на острове Дубовая Грива в 2009–2010 гг. // Поволжская археология. Казань, 2012. № 1.

каевском районе: Останковские I и II стоянки; Останковское селище; Тлянче-Тамакское и Торнаташское местонахождения¹⁶, а также в Сармановском районе: Азалаковские менгиры, Большенуркеевская стоянка; Каташ-Каранская стоянка; Янурсовское местонахождение¹⁷.

В последние годы, особенно, начиная с 2012 года, после введения процедуры историко-культурной экспертизы проектов строительства, в Восточном Закамье – наиболее промышленно развитом регионе Татарстана, работало множество разведочных экспедиций, обследующих территории проектируемых хозяйственных объектов. Обширные разведочные работы в 2015 году здесь провёл М.Г. Жилин, им обследовались зоны строительства ВОЛС Оренбург-Заинск¹⁸ и территория Елгинского нефтяного месторождения¹⁹. В том же году К.Э. Истомин обследовал территории месторождений сверхвязкой нефти²⁰ а также Новоелховского²¹, Кузайкинского²², Аксаринского²³ и Тавельского нефтяных месторождений²⁴. В

¹⁶ Истомин К.Э. Отчёт о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Казань, 2015.

¹⁷ Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2011 и 2012 годах. Казань, 2015.

¹⁸ Жилин М.Г. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Оренбург-Заинск газопровода-отвода к Нижнекамскому промузлу» в Республике Татарстан в 2015 году. Москва, 2016.

¹⁹ Жилин М. Г. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Елгинского месторождения» в Сармановском и Заинском районах Республики Татарстан в 2015 году. Москва, 2016.

²⁰ Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» в Черемшанском и Лениногорском муниципальных районах Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016.

²¹ Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Новоелховского нефтяного месторождения (3 этап)» в Альметьевском, Заинском, Черемшанском и Лениногорском районах Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016.

²² Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Кузайкинского месторождения» в Альметьевском и Заинском районах Республики Татарстан в 2015 году.

²³ Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Аксаринского нефтяного месторождения» в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2015.

²⁴ Истомин К. Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных

2016 году им были продолжены исследования как на проектируемых объектах нефтяных месторождений: Актанышского, Нуркеевского и Урмышлинского, так и реконструируемых промышленных предприятий в Восточном Закамье²⁵. Обширные исследования в Восточном Закамье провели в 2016 году уфимские археологи. М.С. Чаплыгин исследовал земляные участки ЛЭП «ТАНЭКО – Щёлоков» и открыл здесь Бикляньское поселение и Мальцевскую IV стоянку, также им были обследованы территории Урустамакского, Уратьминского, Чеканского и Луговского нефтяных месторождений²⁶. М.В. Стародубцев проводил обследование различных трубопроводов системы нефтедобычи и новых промышленных объектов, в ходе работ была определена и зафиксирована территория Полянkinской II стоянки²⁷.

В 2017 году обследование территорий множества самых различных хозяйственных объектов проводили здесь Д.Ю. Ефремова²⁸ и К.Э. Истомин²⁹. В ходе работ Д.Ю. Ефремовой было выявлено три новых памятника: *Янга-Булякский курган, Староматвеевские I и II поселения*³⁰.

работ по объекту: «Обустройство Тавельского нефтяного месторождения. Высоконапорные водоводы для системы ППД» в Нижнекамском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2015.

²⁵ Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных исследованиях в Республике Татарстан в 2016 году. Казань, 2017. с. 23-68; 79-83.

²⁶ Чаплыгин М.С. Отчёт об археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в Республике Татарстан, в 2016 году. Т.1-2. Казань, 2017. с. 73-215.

²⁷ Стародубцев М.В. Отчёт об археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в Республике Татарстан, в 2016 году. Т.1-2. Казань, 2017. с. 81-156.

²⁸ Ефремова Д.Ю. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №462, том 3-4: исследования в Восточном Закамье, в Актанышском, Альметьевском, Бугульминском, Заинском, Лениногорском, Мензелинском, Муслюмовском, Тукаевском, Сармановском и Ютазинском муниципальных районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. 556 с, 886 илл.

²⁹ Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах в Аксубаевском, Актанышском, Арском, Буинском, Заинском, Кукморском, Лениногорском, Мамадышском, Новошешминском, Нурлатском, Спасском, Тукаевском, Черемшанском, Чистопольском районах Республики Татарстан в 2017 году, по Открытому листу №1280. Т.1-2. Казань, 2018. с. 59-71, 79-97, 107-113, 173-177; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №1551, в городе Елабуга, Высокогорском, Дрожжановском, Елабужском, Заинском, Лаишевском, Мензелинском, Нурлатском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 49-57, 66-70; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2333, в Альметьевском, Елабужском, Нижнекамском, Нурлатском и Черемшанском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 40-60; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2429, в Альметьевском, Заинском и Буинском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 26-41.

³⁰ Ефремова Д.Ю. Указ. соч.

В результате всех этих работ в районах Восточного Закамья ныне известно около 700 памятников. Среди выявленных археологических памятников представлены практически все археологические эпохи. Преобладающая часть их была открыта в 60-е – 80-е годы XX века. В этот же период проведено и большинство раскопок на них³¹. Однако, археологическое обследование территории Восточного Закамья проведено в значительной мере неравномерно. Это объясняется как отдаленностью данного региона от сложившихся в Поволжье и Прикамье центров археологических исследований и относительно поздним началом самих этих исследований, так и спецификой современного этапа разведочных работ, когда большая часть из них сосредоточена исключительно в локальных промышленных районах. Вместе с тем, все основные приречные районы, где обычно сосредоточены памятники археологии, были подвергнуты тщательному разведочному обследованию³².

§ 3. Общие сведения о проектируемом объекте.

В административном отношении, земельные участки, на которых проектируются строительные работы, расположены в городском округе Набережные Челны, в южной и северо-восточной части города Набережные Челны (Рис. 3). Хозяйственные объекты: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» имеет следующие основные характеристики, учитываемые при проведении археологического обследования:

Таблица 1. Состав и характеристики проектируемых линейных объектов.

Наименование объекта, сооружения или вида работ	Характеристика
Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр	3,2 км
Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна	4,2 км

Археологические исследования велись в полосах шириной 50 м, по 25 м вправо и влево от осей проектируемых трасс.

§ 4. Выявленные археологические объекты в районе работ.

В районе проводившихся исследований в настоящее время известны следующие археологические объекты (в соответствии с нумерацией на Рис. 3):

³¹ Свод памятников археологии Республики Татарстан, т.3. Казань, 2007.

³² Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989.

Таблица 2. Выявленные объекты культурного наследия в районе работ.

п/п	Наименование	Имеющиеся сведения	Эпоха, культура
1	<i>Самоскаковское селище</i> ³³	Самоскаково, бывшая деревня Тукаевского района, левый берег рч. Шильня, левого притока р. Камы. В 0,4 км к юго-западу от деревни на краю распаханной невысокой надлуговой террасы на площади 2200 кв. м в 1958 г. собран подъемный материал, состоящий преимущественно из гончарной болгарской керамики золотоордынского периода. Здесь же встречены фрагменты с примесями толченых раковин. Ныне поселение затоплено Нижнекамским водохранилищем. Коллекция: АФ НЦАИ ³⁴ .	Болгарское, золотоордынского времени (XIII-XIV вв. до н.э.)
2	<i>Самоскаковское местонахождение</i> ³⁵	Самоскаково, бывшая деревня. В 1964 г. в 1.5-2 км к западу от бывшей деревни на краю распаханной надлуговой террасы левого берега рч. Шильна, на площади 30X40 м собран подъемный материал, состоящий из керамики срубного облика. Ныне памятник затоплен Нижнекамским водохранилищем. Коллекция: АФ НЦАИ.	Срубная культура (XVIII-XV вв. до н.э.)

Ближе всего к исследуемым объектам расположено *Самоскаковское селище* на расстоянии 2,3-2,5 км к западу от ближайшей к нему точки проектируемого объекта «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на противоположном берегу реки. При картографировании памятников археологии и проведении археологического обследования земельных участков установлено, что территории выявленных в городском округе Набережные Челны объектов культурного наследия не затрагиваются проектируемыми работами. Обследование территории и установление границ археологических памятников, находящихся за пределами исследуемых земельных участков данного строительного объекта, не входило в задачи нашего исследования. В границах исследованных земельных участков объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не зафиксированы. Район проведения работ располагается вне территории исторических населённых пунктов (Рис. 2).

³³ Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989, №206.

³⁴ Ныне – Музей археологии Института археологии АН РТ, г. Казань.

³⁵ Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989, №207.

§ 5. Обследование земельных участков.

Земельные участки хозяйственных объектов: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» расположены в городском округе Набережные Челны на внутреннем водоразделе рр. Кама и Шильна и в долине р. Шильна левого притока Камы, в г. Набережные Челны (Рис. 3). В районе расположения исследованных земельных участков имеется небольшой лесной массив на правом берегу р. Шильна и лесопарк «Гранада» на территории г. Набережные Челны, но преобладают открытые территории, занятые современной городской инфраструктурой (Рис. 6, Рис. 7, Рис. 17, Рис. 18). Дневная поверхность большей части исследованных земельных участков как ранее, так и в настоящее время застраивается и подвержена иному крайне интенсивному антропогенному воздействию.

Геолого-геоморфологическое строение. Дневная поверхность в районе исследования сформирована отложениями Казанского и Татарского ярусов Пермской системы³⁶ и прилегающими к ним неогеновыми отложениями Акчагыльского яруса. Долина реки Шильна молодая, слабопрофилированная, в основном застроена современными постройками. Устье р. Шильна затоплено водами Нижнекамского водохранилища, здесь продолжаются интенсивные берег разрушительные абразионные процессы. По объекту «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» покровные отложения представлены третичными и четвертичными делювиальными суглинками, в верхней части которых сформировалась чернозёмная почва средней мощности. На объекте «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна» расположены средне и слабоподзолистые супесчаные почвы, сформированные на древних аллювиальных и частью делювиальных супесях, а также пойменные глинистые и суглинистые почвы в долине р. Шильна

Историко-культурный потенциал. В целом, территория проведения работ была бы достаточно удобна для жизнедеятельности древних людей. Об этом говорит наличие памятников в устье р. Шильна, которое ныне затоплено Нижнекамским водохранилищем. Водораздельные же территории на внутреннем водоразделе р. Кама и Шильна были гораздо менее привлекательны в этом отношении.

³⁶ Геологическая карта Татарстана, М 1:1700000

Кроме того вся поверхность фактически преобразована городскими постройками. Таким образом, в целом историко-культурный потенциал района работ можно оценить как не очень высокий.

Процесс исследования. Обследование земельных участков проектируемого объекта, проводилось в ходе одного экспедиционного выезда в сухую погоду и переменную облачность. Археологическое обследование земельных участков проектируемого строительства проводилось в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки. Осуществлялся визуальный осмотр земельного участка, его микрорельефа и имеющихся обнажений и шурфовка наиболее перспективных (с точки зрения обнаружения следов культурного слоя) участков дневной поверхности.

В момент проведения археологического обследования дневные поверхности исследованных земельных участков были значительно разрушены хозяйственной деятельностью человека – городскими дорогами, постройками (Рис. 3 - Рис. 7; Рис. 17; Рис. 18). Они везде были доступны для археологического обследования, поисков подъёмного материала и разведочной шурфовки. В целом, дневная поверхность в районе проведения работ значительно преобразована антропогенным воздействием.

Разведочное обследование и археологическая шурфовка проведены по всей площади земельных участков проектируемых объектов. Обследованы все имеющиеся здесь, обнажения дневной поверхности. Все места, удобные для размещения объектов культурного наследия различных эпох, в пределах земельных участков проектируемых объектов были исследованы археологическими шурфами. Всего в районе расположения инфраструктуры проектируемых объектов (Рис. 3 - Рис. 5) было сделано 7 разведочных шурфов: размерами 1х1 м, с номерами от 1 до 7 (Рис. 8 - Рис. 16; Рис. 19 - Рис. 30). Зафиксированы географические координаты (WGS-84) всех разведочных разрезов:

Таблица 3. Таблица географических координат археологических шурфов.

п/п	Описание	Северная широта (° ' ")	Восточная долгота (° ' ")
1	Шурф 1	N55°44'02,86"	E52°25'25,00"
2	Шурф 2	N55°43'42,91"	E52°24'48,97"
3	Шурф 3	N55°43'16,38"	E52°24'50,63"
4	Шурф 4	N55°46'09,52"	E52°26'21,49"
5	Шурф 5	N55°46'45,49"	E52°25'36,00"

п/п	Описание	Северная широта (° ' ")	Восточная долгота (° ' ")
6	Шурф 6	N55°46'49,45"	E52°25'02,26"
7	Шурф 7	N55°46'44,83"	E52°24'39,09"

Результаты исследования. В ходе полевых археологических работ получены данные из семи разведочных шурфов и визуального осмотра дневной поверхности. Литологические отложения, вскрытые во всех разрезах и осмотренные на дневной поверхности, оказались стерильными. Каких-либо материалов, свидетельствующих о наличии культурного слоя древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников (курганов) не обнаружено. При проведении археологического исследования объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в зоне строительства проектируемого объекта не зафиксированы.

§ 6. Описание разведочных разрезов.

1. Шурф № 1.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», на задернованной водораздельной поверхности, в пределах зоны археологического обследования земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф размером 1х1 м. Шурф, ориентирован по сторонам света, дневная поверхность площадки заложения – ровная (Рис. 8 - Рис. 10). В ходе работ зафиксирована следующая стратиграфия литологических отложений:

Характер	Мощность
Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	15-20 см
Материк: светло-коричневый суглинок	до гл. 35 см

Археологические находки и/или другие признаки присутствия культурного слоя во вскрытых отложениях не обнаружены. По завершении исследований шурф был рекультивирован.

2. Шурф № 2.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», на задернованной водораздельной поверхности, в пределах зоны археологического обследования земельного участка

проектируемого объекта был заложен разведочный шурф размером 1х1 м. Шурф, ориентирован по сторонам света, дневная поверхность площадки заложения – ровная (Рис. 11 - Рис. 13). В ходе работ зафиксирована следующая стратиграфия литологических отложений:

Характер	Мощность
Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
Материк: светло-коричневый суглинок	до гл. 65 см

Археологические находки и/или другие признаки присутствия культурного слоя во вскрытых отложениях не обнаружены. По завершении исследований шурф был рекультивирован.

3. Шурф № 3.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», на задернованной водораздельной поверхности, в пределах зоны археологического обследования земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф размером 1х1 м. Шурф, ориентирован по сторонам света, дневная поверхность площадки заложения – ровная (Рис. 14 - Рис. 16). В ходе работ зафиксирована следующая стратиграфия литологических отложений:

Характер	Мощность
Антропогенный слой: серо-коричневый суглинок с включением строительного мусора	15-20 см
Погребенная почва	5-10 см
Материк: светло-коричневый суглинок	до гл. 40 см

Археологические находки и/или другие признаки присутствия культурного слоя во вскрытых отложениях не обнаружены. По завершении исследований шурф был рекультивирован.

4. Шурф № 4.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной водораздельной поверхности, в пределах зоны археологического обследования земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф размером 1х1 м. Шурф, ориентирован по сторонам света, дневная поверхность площадки заложения – ровная (Рис. 19 - Рис. 21). В ходе работ зафиксирована следующая стратиграфия литологических отложений:

Характер	Мощность
Современный почвенный слой: тёмно-серая гумусированная супесь	15-20 см
Материк: светло-коричневая плотная супесь	до гл. 35 см

Археологические находки и/или другие признаки присутствия культурного слоя во вскрытых отложениях не обнаружены. По завершении исследований шурф был рекультивирован.

5. Шурф № 5.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега р. Шильна, в пределах зоны археологического обследования земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф размером 1х1 м. Шурф, ориентирован по сторонам света, дневная поверхность площадки заложения – ровная (Рис. 22 - Рис. 24). В ходе работ зафиксирована следующая стратиграфия литологических отложений:

Характер	Мощность
Антропогенный слой: серо-коричневый суглинок с включением разнообразного строительного мусора	125-130 см
Материк: светло-коричневая супесь	до гл. 45 см

Археологические находки и/или другие признаки присутствия культурного слоя во вскрытых отложениях не обнаружены. По завершении исследований шурф был рекультивирован.

6. Шурф № 6.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега р. Шильна, в пределах зоны археологического обследования земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф размером 1х1 м. Шурф, ориентирован по сторонам света, дневная поверхность площадки заложения – ровная (Рис. 25 - Рис. 27). В ходе работ зафиксирована следующая стратиграфия литологических отложений:

Характер	Мощность
Антропогенный слой: серо-коричневая супесь с включением строительного мусора	55-60 см
Материк: светло-коричневый суглинок	до гл. 75 см

Археологические находки и/или другие признаки присутствия культурного слоя во вскрытых отложениях не обнаружены. По завершении исследований шурф был рекультивирован.

7. Шурф № 7.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега р. Шильна, в пределах зоны археологического обследования земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф размером 1х1 м. Шурф, ориентирован по сторонам света, дневная поверхность площадки заложения – ровная (Рис. 28 - Рис. 30). В ходе работ зафиксирована следующая стратиграфия литологических отложений:

Характер	Мощность
Современный почвенный слой: тёмно-серая гумусированная супесь	20-25 см
Светло-серая супесь	25-30 см
Материк: светло-коричневый супесь	до гл. 70 см

Археологические находки и/или другие признаки присутствия культурного слоя во вскрытых отложениях не обнаружены. По завершении исследований шурф был рекультивирован.

Заключение.

Территория, где проектируется объект: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», расположена в физико-географической и историко-археологической провинции Восточного Закамья, в городском округе Набережные Челны. В результате проведенных полевых археологических работ на земельных участках проектируемых объектов, каких-либо археологических свидетельств наличия культурных слоёв древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганных насыпей не обнаружено. Ни один из ранее выявленных объектов культурного наследия, учтённых в настоящее время в городском округе Набережные Челны, не попадает в зону проведения указанных строительных работ. Новых объектов культурного наследия в ходе проведения разведочных археологических работ также не выявлено.

Таким образом, в границах исследованных земельных участков объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного

наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Проектируемые хозяйственные работы не создают угрозы разрушения объектов культурного наследия различных видов и эпох. Необходимости в проведении охранных археологических мероприятий, либо изменении проекта строительства нет. Обследованные земельные участки могут быть использованы для проведения любых хозяйственных работ.

Иллюстрации.



Рис. 1. Район работ в городском округе Набережные Челны (№II) Республики Татарстан.

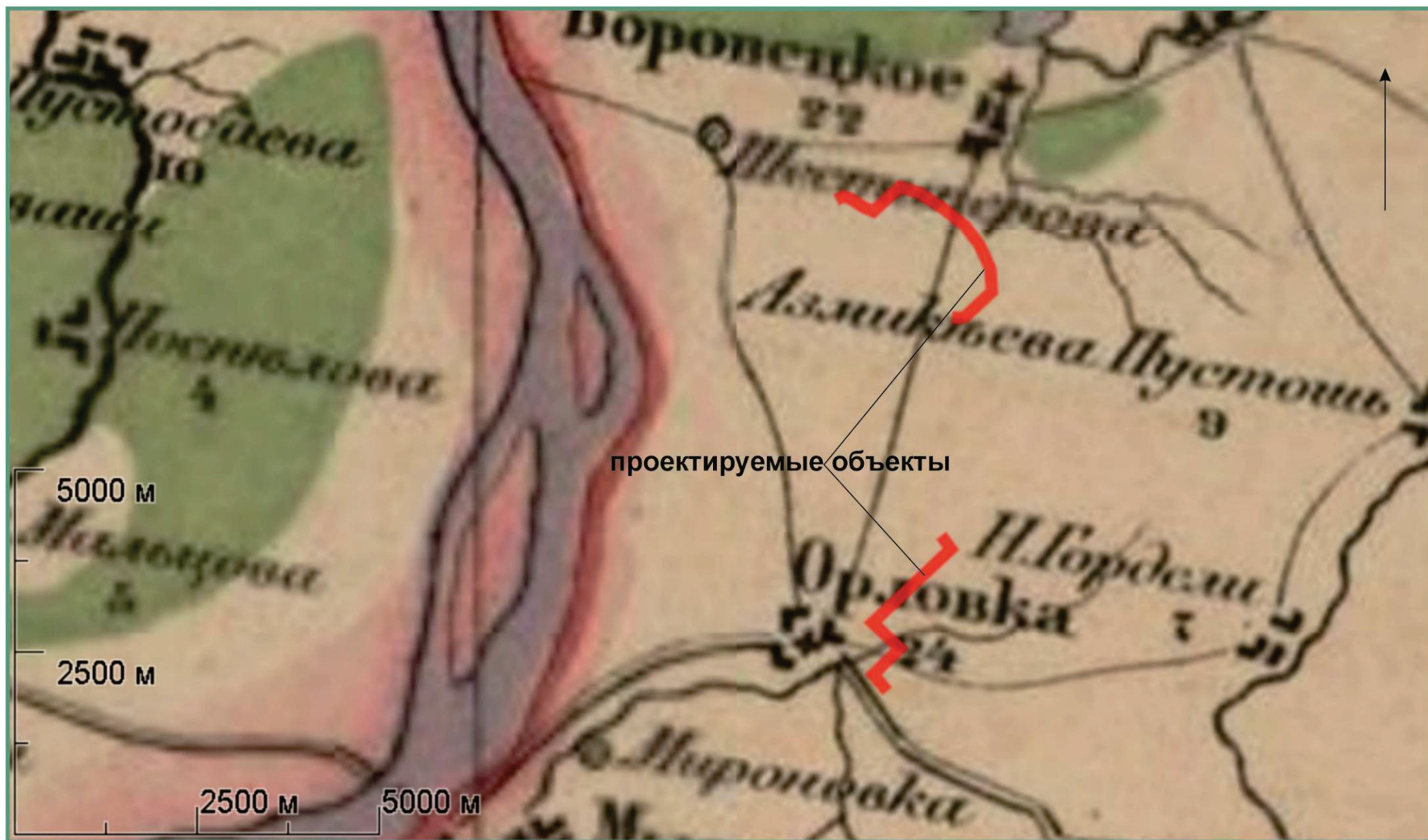


Рис. 2. Район работ на карте Стрельбицкого 1882 г.



Рис. 3. Схема расположения проектируемых объектов, и памятников археологии: 1 – Самоскаковское селище, 2 – Самоскаковское местонахождение.

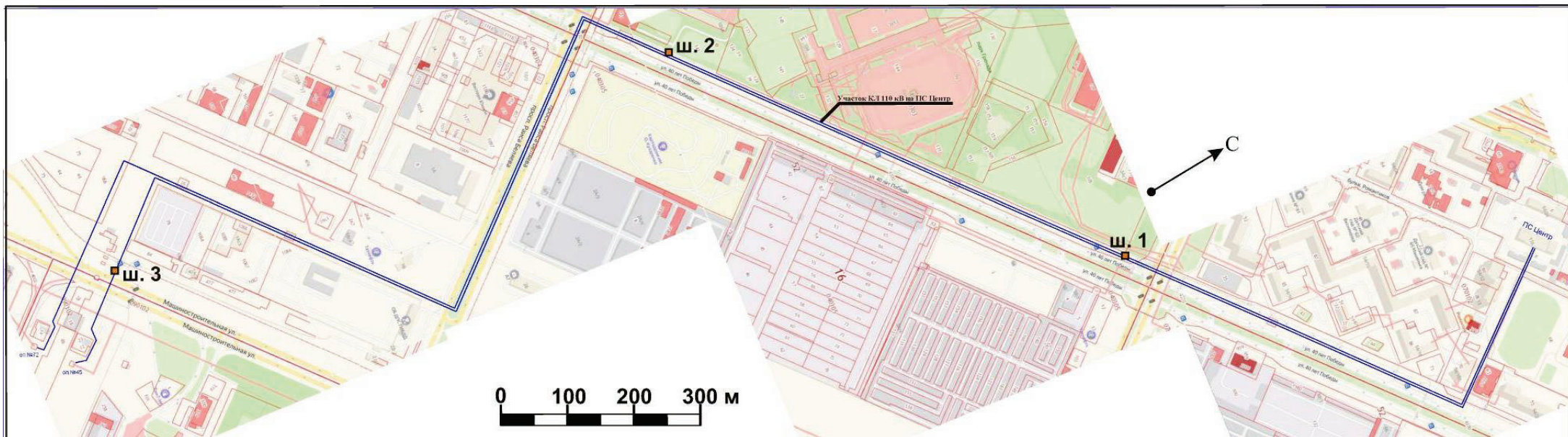


Рис. 4. Схема расположения объекта «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», и археологических шурфов № 1-3

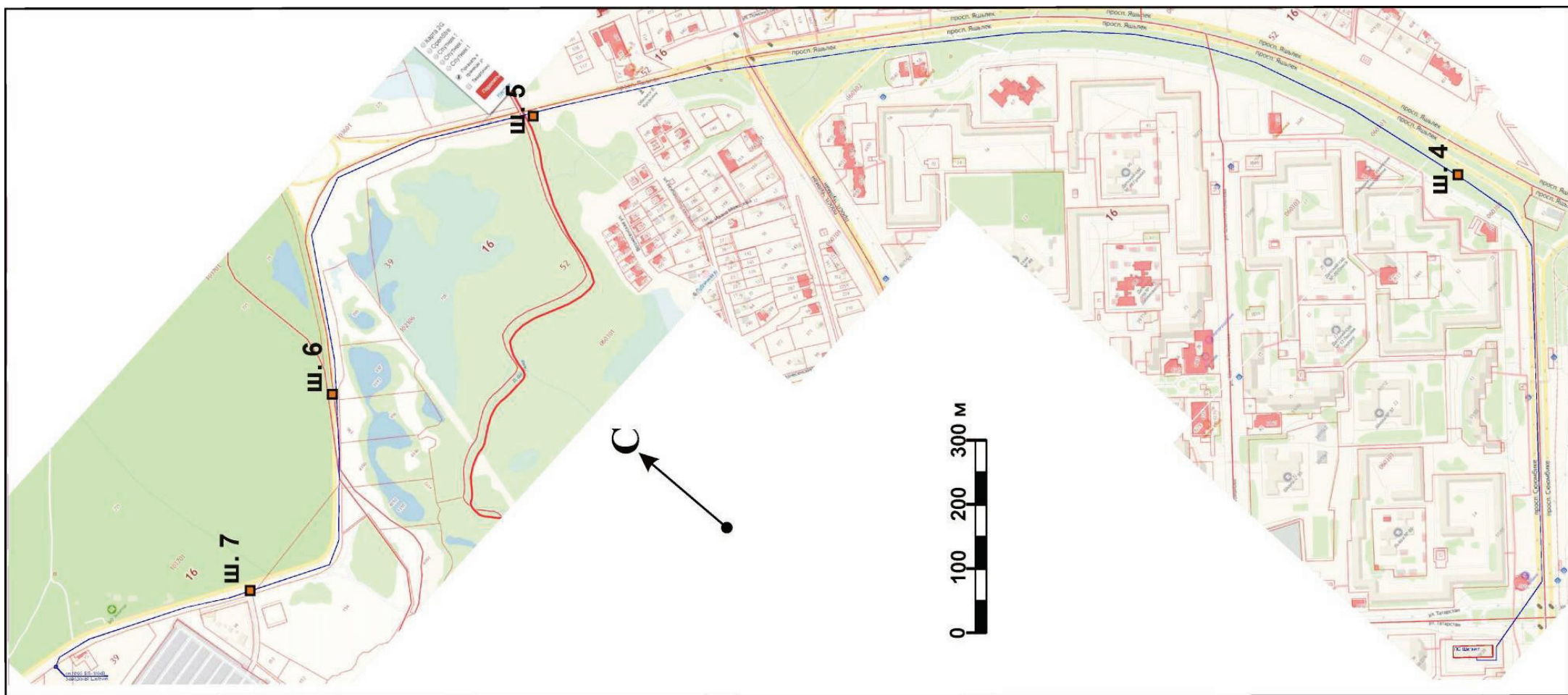


Рис. 5. Схема расположения объекта «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», и археологических шурфов № 4-7



Рис. 6. Типичный ландшафт территории проведения исследований. Общий вид с северо-востока на район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», начальный отрезок трассы и маршрута разведки.



Рис. 7. Типичный ландшафт территории проведения исследований. Общий вид с северо-запада на район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», из района заложения шурфа №3



Рис. 8. Шурф № 1. Место заложения и район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», на задернованной водораздельной поверхности. Вид с севера.



Рис. 9. Шурф № 1. Северная стенка.



Рис. 10. Шурф № 1. После рекультивации.



Рис. 11. Шурф № 2. Место заложения и район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», на задернованной водораздельной поверхности. Вид с севера.



Рис. 12. Шурф № 2. Северная стенка.



Рис. 13. Шурф № 2. После рекультивации.



Рис. 14. Шурф № 3. Место заложения и район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», на задернованной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 15. Шурф № 3. Северная стенка.



Рис. 16. Шурф № 3. После рекультивации.



Рис. 17. Типичный ландшафт территории проведения исследований. Общий вид с юга на район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», из района заложения шурфа №4



Рис. 18. Типичный ландшафт территории проведения исследований. Общий вид с северо-запада на район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», из района заложения шурфа №7



Рис. 19. Шурф № 4. Место заложения и район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 20. Шурф № 4. Северная стенка.



Рис. 21. Шурф № 4. После рекультивации.



Рис. 22. Шурф № 5. Место заложения и район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега р. Шильна. Вид с севера.



Рис. 23. Шурф № 5. Северная стенка.



Рис. 24. Шурф № 5. После рекультивации.



Рис. 25. Шурф № 6. Место заложения и район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега р. Шильна. Вид с юга.



Рис. 26. Шурф № 6. Северная стенка.



Рис. 27. Шурф № 6. После рекультивации.



Рис. 28. Шурф № 7. Место заложения и район прохождения кабельной линии «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна», на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега р. Шильна. Вид с юга.



Рис. 29. Шурф № 7. Северная стенка.



Рис. 30. Шурф № 7. После рекультивации.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1908-2020

Настоящий открытый лист выдан:

Фахретдинову Азату Ильдузовичу

паспорт 9205 № 397226

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства продолжения ул. Назиба Жиганова до ул. Родины,
завершения строительства четырехэтажного здания с подвалом
по ул. Космонавтов, д.59, реконструкции биологических очистных сооружений
канализации в г. Казани; капитального ремонта автомобильной дороги
М-7 «Волга» Москва – Владимир – Нижний Новгород – Казань – Уфа на участке
км 1026+000 – км 1038+000 в Елабужском районе; строительства
научно-исследовательского и учебного центра в г. Альметьевске, ВКЛ 35 кВ
Узловая – Промышленная с реконструкцией объекта капитального строительства
«Электросетевой комплекс № 18 в Альметьевском районе; универсального
спортивного зала в г. Кукмор Кукморского района; КЛ-110 кВ на ПС 110 кВ
Шильна, КЛ-110 кВ Центр в г. Набережные Челны; спортивного комплекса
для проведения тренировок и соревнований по лыжным гонкам и биатлону
в г. Казани и Лаишевском районе; расширения обустройства Нижне-
Уральминского нефтяного месторождения в Нижнекамском районе;
реконструкции примыкания на км 1+100 автомобильной дороги Столбище –
Атабаево в Лаишевском районе; автомобильной дороги «Уланово – Каратун»
на участке км 39+900 – км 44+000 в Апастовском районе; здания МБОУ
«Алексеевская средняя общеобразовательная школа № 2 имени Героя Советского
Союза И.Е.Кочнева, строительства административного здания районного Совета
в поселке городского типа Алексеевское, реконструкции здания МБУ «Районный
Дом культуры Алексеевского района» в Алексеевском районе Республики
Татарстан; строительства автомобильных дорог Большой Карлыган – Шихалеево
в Мари-Турекском районе, Купсола – Нижний Рееж в Кузнецком районе
Республики Марий Эл.

На основании открытого листа

Фахретдинов Азат Ильдузович

(Ф.И.О.)

020894



Рис. 31. Копия Открытого листа.

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы

49РТ-20 от 12. 11. 2020 г.

документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проекту строительства объектов: *«Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны*

Состав Акта:

Основания экспертизы.....	2
Объект хозяйственной деятельности.	2
Место проведения экспертизы.....	2
Сроки проведения экспертизы.....	2
Сведения об эксперте.....	2
Заявление об ответственности.	3
Объект экспертизы.....	3
Цель экспертизы.....	3
Заказчик экспертизы.....	3
Представленные документы.....	3
Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.....	3
Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.....	4
Сведения о проведенных исследованиях: методы, объем и характер работ.....	4
Общая характеристика участка, имеющиеся факты и сведения.	4
Археологическое обследование земельного участка.....	8
Обоснования выводов экспертизы.	9
Выводы экспертизы.	10
Приложения.	10

Основания экспертизы.

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы составлено на основании требования государственного органа охраны объектов культурного наследия, в соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее: Федеральный закон №73-ФЗ) и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 г. № 569.

Объект хозяйственной деятельности.

«Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны.

Место проведения экспертизы.

В городе Иваново.

Сроки проведения экспертизы.

Начало: 28. 10. 2020 г.

Окончание: 12. 11. 2020 г.

Сведения об эксперте.

Фамилия, имя отчество: *Аверин Вадим Александрович.*

Образование: *высшее, кандидат исторических наук.*

Специальность: *историк, археолог.*

Стаж работы по профилю экспертной деятельности: *23 года.*

Место работы, должность: *директор ООО «Ивановская Археологическая Экспедиция».*

Профиль экспертной деятельности:

- *документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;*
- *выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;*
- *земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;*
- *документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ;*
- *документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.*

Документ об аттестации эксперта: *Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 961 от 20.06.2018.*

Заявление об ответственности.

Я, *Аверин Вадим Александрович*, автор настоящего экспертного заключения, несу полную ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении, в соответствии со статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации № 73-ФЗ от 25.06.2002, с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569. Содержание статьи 307 УК РФ, об ответственности за дачу заведомо ложного заключения, мне известно и понятно.

Я, *Аверин Вадим Александрович*: не имею родственных связей с заказчиком работ по проекту: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны (его должностными лицами и работниками); не состою с ним в трудовых отношениях; не имею перед ним долговых и/или иных имущественных обязательств; не владею его ценными бумагами (акциями, долями участия, паями в уставных капиталах); не заинтересован в результатах исследований и решениях, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Объект экспертизы.

Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проекту строительства объекта: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны.

Цель экспертизы.

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, по проекту строительства объекта: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны.

Заказчик экспертизы.

ООО «Прикладная археология», 420126, РТ, г. Казань, пр. Ф.Амирхана, д.21-26. ИНН: 1657232666; КПП: 165701001; ОГРН: 1161690188472.

Представленные документы.

1. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проекту строительства объектов: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется. Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты настоящей экспертизы, не поступало.

Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

1. Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции).
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. №569 (в действующей редакции).
3. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (в действующей редакции).
4. Положение о порядке выдачи разрешений (Открытых листов) на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденное Приказом Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в области охраны культурного наследия от 3 февраля 2009 г. №15 (в действующей редакции).
5. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (№ 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012 г.).
6. Свод памятников археологии Республики Татарстан. Казань, 2007.
7. Спутниковые снимки поверхности расположения земельного участка (данные порталов Яндекс-Карты, GoogleEarth).

Сведения о проведенных исследованиях: методы, объем и характер работ.

При подготовке настоящего заключения изучены материалы предыдущих научных историко-археологических и натурных обследований района расположения исследуемого земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению. В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия; сравнительный анализ всех данных, собранных по земельному участку, подлежащему хозяйственному освоению, с формулировкой выводов; оформление результатов исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, в виде настоящего Заключения. Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету настоящей экспертизы.

Общая характеристика участка, имеющиеся факты и сведения.

Характеристики хозяйственного объекта. Проектируемый объект: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны имеет следующие основные характеристики, учитываемые при проведении археологического обследования земельных участков:

п/п	Наименование объекта, сооружения или вида работ	Характеристика
1	Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр	3,2 км
2	Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна	4,2 км

Археологические исследования велись в полосах шириной 50 м, по 25 м вправо и влево от осей проектируемых трасс.

Характеристики района исследований. Земельные участки, исследованные по проекту: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны, расположены в физико-географической и историко-археологической провинции Восточного Закамья. Физико-географическая и историко-культурная провинция Восточного Закамья располагается к востоку от реки Шешма. Географически оно является восточной окраиной Среднего Поволжья. Северной границей служит протекающая с востока на запад реки Кама, в которую с юга впадают наиболее крупные реки региона – Белая, Ик, Зай, Шешма¹. Основную роль в формировании оснований современных дневных поверхностей в Восточном Закамье играют пермские отложения Казанского и Татарского ярусов. На северо-востоке территории распространены неогеновые отложения Акчагыльской свиты².

Наибольшую часть региона занимает Бугульминское пермское двухярусное плато, местами достигающее высоты свыше 300 м над уровнем моря. Плато прорезано верховьями вышеотмеченных рек и их притоками. К северо-востоку оно понижается, переходя в увалы высотой до

¹ Природа Татарии. Казань, 1947.

² Геологическая карта Республики Татарстан. М 1:1700000.

250 м. Северо-восточная часть Восточного Закамья представляет собой Закамско-Бельскую пермско-плиоценовую равнину – низину из соединенных между собой припойменных участков левобережных притоков реки Камы³. В самой северо-восточной части региона поймы рек Белой и Ик объединяются, образуя огромную низину, на которой находится и самый крупный болотный массив Татарстана – Кулегаш.

Основной ландшафт территории – лесостепь, захватывая на юге и степную зону. Почвенный покров региона представлен преимущественно черноземами, в том числе самыми крупными в Татарстане участками типичных черноземов и пойменных почв. Преимущественно в северо-западной части имеются и значительные участки серых и темно-серых лесных почв. Большую часть территории Восточного Закамья ранее покрывали луговые степи и остепнённые суходольные луга, большинство из которых заняты в настоящее время сельскохозяйственными угодьями. Лишь в некоторых районах, например в низовьях реки Дымка и теперь сохраняются большие участки целинной степи. На водоразделах располагались (многие сохранились и в настоящее время) широколиственные леса из дуба, липы, клена, березы и осины. Лишь на севере, по левому берегу реки Камы, между устьями рек Ик и Зай, высокие песчаные террасы местами заняты сосновыми и широколиственными лесами.

Для жизни первобытных коллективов в регионе имелись хорошие условия. Особенно благоприятны для них были широкие поймы, богатые кормами для скота, охотничьими угодьями, рыбой, дичью и т. д. Неудивительно поэтому, что практически на всех, выдвинутых к руслам рек незатопляемых песчаных дюнах, сохранились остатки древних поселений. На наиболее удобных для жизни, хотя и небольших, дюнах фиксируются иногда десятки поселений различных эпох. Животный мир региона в древности можно представить по материалам раскопанных неолитических памятников, где в большом количестве найдены кости северного оленя, лося, волка, медведя, сурка. Именно поэтому Восточное Закамье наиболее богато археологическими памятниками эпохи первобытности и раннего металла.

История активного археологического изучения восточных районов Закамья практически началась только в 1958 году, когда тремя отрядами археологической экспедиции ИЯЛИ КФАН СССР (ныне ИИ АН РТ) под руководством А.Х. Халикова, В.Ф. Генинга, Т.А. Хлебниковой были проведены первые широкие разведочные работы по левобережью реки Камы. Однако сведения об отдельных археологических памятниках региона в литературе появились еще в XIX веке. Так, о Новошешминском II городище стало известно с конца XIX века⁴; с середины XIX века отмечаются сведения об эпиграфическом памятниках в этом регионе. К концу XIX – началу XX веков относятся известия о находках Мелькенского и Репьевского кладов, о Петропавловском кладе серебряных гривен, о Мензелинской находке медных серпов, кушнарниковской керамики в селе Мелькен и других⁵.

Из работ довоенного времени наиболее значительными были разведки, проведенные в 1929 года в Мензелинском и Челнинском кантонах Л.И. Вараксиной⁶. По рекам Каме и Ик ею был открыт ряд памятников, которые активно изучались уже в послевоенное время. В эти же годы проведены археологические наблюдения краеведами из Бугульмы, в частности, раскопки ими кургана у села Шугурово. В послевоенные годы какие-либо крупные работы в регионе не проводились, но в 1949 году экспедиция ИЯЛИ КФАН СССР под руководством Н.Ф. Калинина и А.Х. Халикова исследовала палеолитическую Деуковскую стоянку.

В 1956-1960 годы в бассейне реки Ик проводил разведочные исследования башкирский краевед А.П. Шокуров. Его отряд, входя в состав Башкирской археологической экспедиции ИА АН СССР под руководством А.В.Збруевой, обследовал среднее течение реки Ик и низовья реки

³ Ступишин А.В. Сетка физико-географических районов Среднего Поволжья в м-бе 1:1500000 // Учёные записки Казанского государственного университета, т. 120, кн.2. Казань, 1960.

⁴ Шпилевский С.М. Древние города и другие булгаро-татарские памятники в Казанской губернии. Казань, 1877, с. 373.

⁵ Смирнов Я.И. Восточное серебро // СПб, 1909; Отчёт Императорской Археологической комиссии // М., 1895, с. 60; Штукенберг А.А. Материалы для изучения медного (бронзового) века восточной полосы Европейской России // Известия ОАЭИ, т. XVII, вып.4. Казань, 1901; Булычев Н.И. Отчет об исследованиях в Прикамье // Древности из Восточной России, т. III. М., 1902

⁶ Вараксина Л.И. Материалы к археологии // Материалы по охране, ремонту и реставрации памятников ТАССР, вып. IV. Казань, 1930.

Белой на территории Татарстана. При этом были выявлены десятки археологических памятников⁷. В 1958 году отряды Татарской археологической экспедиции под руководством А.Х. Халикова, В.Ф. Генинга, Т.А. Хлебниковой по левобережью реки Камы открыли более сотни археологических памятников⁸. На Кырнышском, Деуковском могильниках, Подгорно-Байларском поселении и на ряде других памятников были проведены раскопки. В этих же районах в связи со строительством Нижнекамской ГЭС в 1964 году проводил разведки П.Н. Старостин. Его отряд осмотрел 50 памятников. В эти же годы Г. В. Юсупов обследовал ряд памятников на реке Зай. В 1965 году отряд под руководством Р.Г. Фахрутдинова изучал правый берег реки Шешмы, а также реки Степной Зай⁹. При этом впервые было выявлено несколько булгарских памятников домонгольского и золотоордынского периодов.

Этап систематических, широкомасштабных и плановых работ в Восточном Закамье начался с 1968 года. В течение 5 лет крупные исследования вел Татарский отряд Нижнекамской археологической экспедиции в составе Е.П. Казакова, М.Г. Косменко, Р.С. Габяшева, Р.Н. Багаутдинова, О.Н. Евтюховой под руководством А.Х. Халикова и П.Н. Старостина. За эти годы проведены раскопки множества памятников эпохи камня, бронзы и железа. Проводились и широкие разведывательные работы, открывшие ещё несколько десятков археологических объектов. За пять лет работ (1968 – 1972) Татарским отрядом Нижнекамской археологической экспедиции проведены не только широкие разведки, в результате которых выявлено около сотни археологических памятников, но и широкие раскопки ключевых памятников. Большое значение для освещения эпохи мезолита имеют Деуковская II и Татарско-Азибейская IV стоянки; эпохи бронзы – Иманлейская и Уразаевская стоянки. Открыты черкаскульские и срубные погребения Такталачукского могильника; Набережно-Челнинский и Подгорно-Байларский могильники; памятники средневековья – Такталачукский и Иманлейский могильники, Чияликское селище¹⁰.

Начиная с 1974 года, в восточных районах Татарстана работает Раннеболгарская археологическая экспедиция под руководством Е.П. Казакова¹¹. За 70-е и 80-е годы XX века ею было выявлено более сотни археологических памятников по рекам Каме, Ик, Белой и их притокам. Ряд из них в охранных целях подвергнут раскопкам. Раскопки позволили получить новые материалы почти по всем, начиная с неолита, периодам древней истории Восточного Закамья. Несомненным успехом в работе экспедиции является изучение неолитических могильников, выявленных в Восточном Закамье: Русско-Шуганского, Минниязовского, III и V Меллятамакских. Наиболее широкие работы экспедиция проводила на памятниках булгарского времени. Были выявлены и обследованы два булгарских селения у села Меллятамак, изучены погребения поздних тюркоязычных кочевников у села Байряки-Тамак, изучены Чияликское и Меллятамакское VI селения. Раскопки проводились на Такталачукском и Азметьевском I могильниках.

В 1981 году некоторые памятники по реке Ик были обследованы уфимскими археологами¹², в 1984-1986 годах значительные работы к урочище «Керменчук» и у поселка Дербышки проводила археологическая экспедиция Удмуртского государственного университета. В 1983-1986 годах Р.С. Габяшевым обследованы низовья рек Шешма и Зай. В 1985-1986 годах отрядом Е.П. Казакова при сплошном обследовании левых притоков реки Ик: Верхний Кандыз, Кандыз, Дымка, Стерля, Мензеля выявлено более 30 новых памятников¹³. Несколько памятников выявлено в низовьях реки Ик при осмотре зоны Нижнекамского водохранилища отрядами Р.С. Габяшева, Е.П. Казакова и В.Н. Маркова в 1986 году, тогда же В.Н. Марков провел разведки в верховьях реки Зай.

⁷ Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р.Белой и среднего течения р.Ик // Древности Башкирии. М., 1970.

⁸ Халиков А.Х. Археологические исследования в ТАССР // Известия КФАН. Казань, 1962.

⁹ Фахрутдинов Р.Г. Исследование Закамских археологических памятников Волжско-камской Булгарии // Тезисы докладов научной конференции молодых учёных. Казань, 1967.

¹⁰ Халиков А.Х. Древняя история Среднего Поволжья. М., 1969; Косменко М.Г. Итоги раскопок Татарско-Азибейской IV стоянки // Древности Иско-Бельского междуречья. Казань, 1978; Халиков А.Х. Введение // Древности Иско-Бельского междуречья. Казань, 1978.

¹¹ Казаков Е.П. Памятники болгарского времени в восточных районах Татарии. М., 1978.

¹² Обыденнов М.Ф., Обыденнова Г.Т. Разведки по р. Ик и раскопки Сауз I // АО 1981. М., 1983.

¹³ Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х. Археологические памятники Татарии. Казань, 1987.

В 90-е и 2000-е годы активные работы вела здесь З.С. Рафикова¹⁴. Кроме того, здесь работало множество небольших научных разведочных экспедиций Института истории АН РТ, а также экспедиции Министерства культуры РТ, связанные с обследованием строящихся и проектируемых хозяйственных объектов. В 2009 году А.А. Чижевским, А.В. Лыгановым и В.В. Морозовым проводился мониторинг памятников археологии Нижнекамского водохранилища, в результате работ была выявлена Дубовогривская VI стоянка. В 2010 году А.А. Чижевским были проведены охранные работы на Дубовогривской II стоянке¹⁵. В 2011-2012 годах разведочные исследования на территории большинства районов Восточного Закамья проводил К.Э. Истомин, здесь им были открыты новые памятники в Тукаевском районе: Останковские I и II стоянки; Останковское селище; Тлянче-Тамакское и Торнаташское местонахождения¹⁶, а также в Сармановском районе: Азалаковские менгиры, Большенуркеевская стоянка; Каташ-Каранская стоянка; Янурусовское местонахождение¹⁷.

В последние годы, особенно, начиная с 2012 года, после введения процедуры историко-культурной экспертизы проектов строительства, в Восточном Закамье – наиболее промышленно развитом регионе Татарстана, работало множество разведочных экспедиций, обследующих территории проектируемых хозяйственных объектов. Обширные разведочные работы в 2015 году здесь провёл М.Г. Жилин, им обследовались зоны строительства ВОЛС Оренбург-Заинск¹⁸ и территория Елгинского нефтяного месторождения¹⁹. В том же году К.Э. Истомин обследовал территории месторождений сверхвязкой нефти²⁰ а также Новоелховского²¹, Кузайкинского²², Аксаринского²³ и Тавельского нефтяных месторождений²⁴. В 2016 году им были продолжены исследования как на проектируемых объектах нефтяных месторождений: Актанышского, Нуркеевского и Урмышлинского, так и реконструируемых промышленных предприятий в Восточном Закамье²⁵. Обширные исследования в Восточном Закамье провели в 2016 году уфимские

¹⁴ Е.П.Казаков, З.С.Рафикова Очерки древней истории Восточного Закамья. Казань, 1999.

¹⁵ Чижевский А.А., Лыганов А.В., Морозов В.В. Исследования памятников археологии на острове Дубовая Грива в 2009–2010 гг. // Поволжская археология. Казань, 2012. № 1.

¹⁶ Истомин К.Э. Отчёт о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Казань, 2015.

¹⁷ Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2011 и 2012 годах. Казань, 2015.

¹⁸ Жилин М.Г. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Оренбург-Заинск газопровода-отвода к Нижнекамскому промузлу» в Республике Татарстан в 2015 году. Москва, 2016.

¹⁹ Жилин М. Г. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Елгинского месторождения» в Сармановском и Заинском районах Республики Татарстан в 2015 году. Москва, 2016.

²⁰ Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» в Черемшанском и Лениногорском муниципальных районах Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016.

²¹ Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Новоелховского нефтяного месторождения (3 этап)» в Альметьевском, Заинском, Черемшанском и Лениногорском районах Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016.

²² Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Кузайкинского месторождения» в Альметьевском и Заинском районах Республики Татарстан в 2015 году.

²³ Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Аксаринского нефтяного месторождения» в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2015.

²⁴ Истомин К. Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Тавельского нефтяного месторождения. Высоконапорные водоводы для системы ППД» в Нижнекамском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2015.

²⁵ Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных исследованиях в Республике Татарстан в 2016 году. Казань, 2017. с. 23-68; 79-83.

археологи. М.С. Чаплыгин исследовал земляные участки ЛЭП «ТАНЭКО – Щёлоков» и открыл здесь Бикляньское поселение и Мальцевскую IV стоянку, также им были обследованы территории Урустамакского, Уратьминского, Чеканского и Луговского нефтяных месторождений²⁶. М.В. Стародубцев проводил обследование различных трубопроводов системы нефтедобычи и новых промышленных объектов, в ходе работ была определена и зафиксирована территория Полянkinской II стоянки²⁷. В 2017 году обследование территорий множества самых различных хозяйственных объектов проводили здесь Д.Ю. Ефремова²⁸ и К.Э. Истомин²⁹. В ходе работ Д.Ю. Ефремовой было выявлено три новых памятника: *Янга-Булякский курган, Староматвеевские I и II поселения*³⁰.

В настоящее время в районах Восточного Закамья известно около 700 памятников. Преобладающая часть их была открыта в 60-е – 80-е годы XX века. В этот же период проведено и большинство раскопок на них³¹. Среди выявленных археологических памятников представлены практически все археологические эпохи. Однако, археологическое обследование территории Восточного Закамья проведено в значительной мере неравномерно. Это объясняется как отдаленностью данного региона от сложившихся в Поволжье и Прикамье центров археологических исследований и относительно поздним началом самих этих исследований, так и спецификой современного этапа разведочных работ, когда большая часть из них сосредоточена исключительно в локальных промышленных районах. Вместе с тем, все основные приречные районы, где обычно сосредоточены памятники археологии, были подвергнуты тщательному разведочному обследованию³².

Вблизи от района проводившихся исследований в настоящее время известны следующие археологические объекты: *Самоскаковское селище*³³; *Самоскаковское местонахождение*³⁴. При картографическом анализе выявленных памятников археологии и проведении археологического обследования установлено, что территории объектов археологического наследия не затрагиваются проектируемыми работами.

Археологическое обследование земельного участка.

В ходе полевого сезона 2020 года под руководством А.И. Фахретдинова на основании Открытого листа №1908-2020, выданного МК РФ «10» Сентября 2020 года, было проведено разведочное археологическое обследование земельных участков по проекту: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны. *Целью* проводимых работ было выявление и привязка к территории проектируемого строительства (в случае их обнаружения), вновь выявленных археологических объектов. *Задачами* проводимых работ были: 1. Визуальный натурный осмотр земельных участков проектируемых ра-

²⁶ Чаплыгин М.С. Отчёт об археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в Республике Татарстан, в 2016 году. Т.1-2. Казань, 2017. с. 73-215.

²⁷ Стародубцев М.В. Отчёт об археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в Республике Татарстан, в 2016 году. Т.1-2. Казань, 2017. с. 81-156.

²⁸ Ефремова Д.Ю. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №462, том 3-4: исследования в Восточном Закамье, в Актанышском, Альметьевском, Бугульминском, Заинском, Лениногорском, Мензелинском, Муслюмовском, Тукаевском, Сармановском и Ютазинском муниципальных районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. 556 с, 886 илл.

²⁹ Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах в Аксубаевском, Актанышском, Арском, Буинском, Заинском, Кукморском, Лениногорском, Мамадышском, Новошешминском, Нурлатском, Спасском, Тукаевском, Черемшанском, Чистопольском районах Республики Татарстан в 2017 году, по Открытому листу №1280. Т.1-2. Казань, 2018. с. 59-71, 79-97, 107-113, 173-177; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №1551, в городе Елабуга, Высокогорском, Дрожжановском, Елабужском, Заинском, Лаишевском, Мензелинском, Нурлатском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 49-57, 66-70; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2333, в Альметьевском, Елабужском, Нижнекамском, Нурлатском и Черемшанском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 40-60; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2429, в Альметьевском, Заинском и Буинском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 26-41.

³⁰ Ефремова Д.Ю. Указ. соч.

³¹ Свод памятников археологии Республики Татарстан, т.3. Казань, 2007.

³² Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989.

³³ Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989, №206.

³⁴ Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989, №207.

бот – в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки, с осмотром естественных разрушений: пашня, обнажения, ямы и т.п. и фиксацией площади распространения подъемного материала, в случае его обнаружения. 2. Шурфовка, в соответствии с методикой археологических работ, наиболее перспективных для выявления объектов культурного наследия участков дневной поверхности обследуемых территорий. 3. В случае обнаружения объектов археологического наследия: определение размеров и степени воздействия планируемых хозяйственных работ на сохранность вновь выявленных объектов культурного наследия в зоне проектируемого строительства; определение характера, состава и объемов специальных охранно-спасательных археологических работ на вновь выявленных объектах культурного наследия в зоне проектируемого строительства.

Методика проведения разведочного обследования земельных участков, отводимых под строительные объекты, определялась основной целью данных работ, а именно: выявлением памятников археологии в зоне проектируемых объектов для последующего обеспечения охранно-спасательных мероприятий на стадии проектных и строительных работ. Работы включали в себя сплошное пешее обследование территории на отводимом земельном участке. С целью фиксации культурных остатков осмотру подвергались различного рода нарушения почвенного покрова: распаханые участки, осыпи, траншеи и ямы. Территория обследуемого участка фиксировалась на фото. Особым видом работ являлась закладка рекогносцировочных шурфов. Исходя из «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» шурфовка производилась на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа.

Археологическое обследование земельных участков проектируемого строительства проводилось в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки. Осуществлялся как визуальный осмотр земельных участков отводимого объекта, его микро-рельефа и имеющихся обнажений, так и шурфовка наиболее перспективных, с точки зрения обнаружения следов культурного слоя, участков дневной поверхности. Сделаны заключения о геоморфологическом строении района работ и его возможном историко-культурном потенциале. В ходе полевых работ на земельных участках проектируемого объекта было сделано 7 разведочных шурфов. Кроме того в районе исследования осматривались все существующие обнажения дневной поверхности.

Литологические отложения всех осмотренных обнажений дневной поверхности, а также в заложенных разведочных шурфах оказались стерильными. На исследованных земельных участках каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников (курганов), не зафиксировано. Визуальный осмотр местности показал отсутствие здесь археологических памятников, выраженных в рельефе местности, а рекогносцировочная шурфовка – отсутствие культурных слоев и отложений. Непосредственной угрозы разрушения охраняемого культурного слоя выявленных объектов культурного наследия данные проектируемые работы не несут. Таким образом, в ходе проведения разведочного археологического обследования земельных участков объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не обнаружены. Обследованные земельные участки могут быть использованы для проведения работ по обустройству проектируемого строительного объекта.

Обоснования выводов экспертизы.

1. Рассмотрев документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, по проекту: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны экспертиза считает возможным признать её соответствующей требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного на-

следия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции).

2. Используемая методика проведения обследования земельного участка соответствует требованиям «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» Июня 2018 г., № 32), регламентирующими порядок обследования земельных отводов подлежащих хозяйственному освоению.

Выводы экспертизы.

1. На основании анализа документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, *экспертизой установлено*, что на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, по проекту: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, *отсутствуют*.

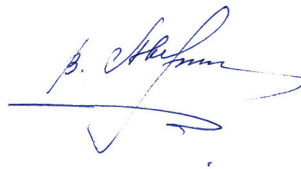
2. Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр», в городском округе Набережные Челны **ВОЗМОЖНО** (положительное заключение).

Приложения.

1. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проекту строительства объектов: «Участок КЛ 110 кВ на ПС Шильна»; «Участок КЛ 110 кВ на ПС Центр» в городском округе Набережные Челны.

12. 11. 2020 г.

Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы



В. А. Аверин

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР
БУЕНЧА ДӘУЛӘТ
КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон: (843)211-66-94, факс: (843)211-66-47, E-Mail: ojm@tatar.ru, сайт: http://ojm.tatarstan.ru

16.04.2020 № 1378-исх

На № _____ от _____

Директору
ООО ПИФ «ПромЭкоМониторинг»

М. Р. АХМЕТОВУ
420088, г. Казань, ул. Каспийская, д.33
офис 14
pmonitoring@bk.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Марат Равилович!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам, рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «КЛ-110кВ на ПС 110кВ «Шильна», сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу, проектируемый объект не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения, в соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24 июля 2009 г. № 520.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Тукаевском муниципальном районе, представлены в приложении.

Сведения о видах животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Татарстан, непосредственно в зоне проекта могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Дополнительно сообщаем, что в целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах

Документ создан в электронной форме. № 1378-исх от 16.04.2020. Исполнитель: Бицалова Г.И.
Страница 1 из 4. Страница создана: 16.04.2020 12:43

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ/04/ТЧ/Р2	Лист
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Республики Татарстан, встречающихся в Тукаевском муниципальном районе, представлены в приложении. Сведения о видах животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Татарстан, непосредственно в зоне проекта могут быть получены только в рамках натурных обследований. Дополнительно сообщаем, что в целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах	
Документ создан в электронной форме. № 1378-исх от 16.04.2020. Исполнитель: Билалова Г.И. Страница 1 из 4. Страница создана: 16.04.2020 12:43  ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН	

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных на территории Тукаевского муниципального района

Животные, всего видов 46 в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 3 вида: заяц-беляк, полевка красная, соня лесная;

Класс Птицы 21 вид: гусь серый, лебедь-шипун, лушь полевой, лушь луговой, осоед обыкновенный, орел-карлик, могильник, балобан, кобчик, пустельга обыкновенная, пастушок, кулик-сорока, чайка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова ушастая, козодой обыкновенный, сизоворонка, удод, дятел седой, сорокопут серый;

Рептилии 1 вид: веретеница ломкая;

Беспозвоночные - 21 вида: трещетка ширококрылая, красотел бронзовый, красотел золотистоточечный, жужелица Шонхерри, жужелица-улиткоед, бронзовка большая зеленая, хрущ мраморный (июльский), усач дубовый большой, усач (толстяк) ивовый, апполон, медведица сельская, медведица-хозяйка, медведица-госпожа, орденская лента голубая, златоглазка перламутровая, бембикс носатый, пчела-плотник обыкновенная, ктырь шершневидный, сфекс зубастый, пчела-шерстобит, шмель армянский.

Растения, всего 36 видов:

Отдел покрытосеменные – 31 вид:

бодяк болотный, скерда болотная, линнея северная, пушица узколистная, сивец луговой, горошек кашубский, алтей лекарственный, наяда большая, кувшинка белоснежная, двулепестник альпийский, пыльцеголовник красный, венерин башмачок крапчатый, венерин башмачок крупноцветковый, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик болотный, гудайера ползучая, кокушник длиннорогий, бровник одноclubневый, гнездовка настоящая (обыкновенная), неоттианта клубочковая, любка двулистная, белозор болотный, одноцветка крупноцветковая, грушанка зеленоцветковая, грушанка малая, воронец красноплодный, ветреничка алтайская, лапчатка прямостоячая, подмаренник трехцветковый, мытник болотный, фиалка Селькирка,

Отдел папоротниковидные – 2 вида:

орлячок сибирский, сальвиния плавающая,

Отдел плауновидные – 3 вида:

двурядник уплощенный, плаун годичный, плаун булавовидный.

Грибы, всего 4 вида:

гриб-зонтик девичий, леукокопринус Бедема, энтолома красивоцветная, церипория поздняя.

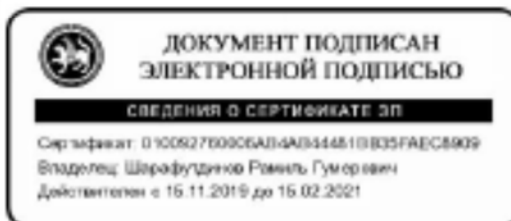
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТТ/ОЧ/ТЧ/Р2	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТТ/ОЧ/ТЧ/Р2	75

проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211 69 07, Бурдина Светлана Викторовна).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов



Г.И. Биталова
(843) 211 68 62

Документ создан в электронной форме. № 1378-лсх от 16.04.2020. Исполнитель: Биталова Г.И.
Страница 2 из 4. Страница создана: 16.04.2020 12:43



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Г.И. Билалова (843) 211 68 62					
			Документ создан в электронной форме. № 1378-мск от 16.04.2020. Исполнитель: Билалова Г.И. Страница 2 из 4. Страница создана: 16.04.2020 12:43					
								
			ППТ/04/ТЧ/Р2					
			Лист					
			76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласование инициировано: 16.04.2020 12:44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Документ создан в электронной форме. № 1378-инс от 16.04.2020. Исполнитель: Бигалова Г.И. Страница 4 из 4. Страница создана: 16.04.2020 13:48					
						ППТ/ОЧ/ТЧ/Р2		Лист
								77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Федосеевская, дом 36, г. Казань, 420014



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АВЫЛ ХУЖАЛЫГЫ
ҺӘМ АЗЫК-ТӨЛЕК
МИНИСТРЛЫГЫ
Федосеевская ур., 36 йорт, Казан ш., 420014

Тел.: (843) 221 76 00, факс: (843) 221 76 79, agro@tatar.ru, www.agro.tatar.ru

18.02.2021

05/4-1256

Директору ООО ПИФ
«ПромЭкоМониторинг»

М.Р.Ахметову

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан на Ваш запрос от 16.02.2021 № 27-02/21-р сообщает, что земельный участок сельскохозяйственного назначения для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «КЛ-110кВ на ПС 110кВ «Шильна», расположенному по адресу: Республика Татарстан, г.Набережные Челны, в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденном распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р, отсутствует.

Заместитель министра

А.А.Шайдуллина
221 76 48



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01A76CB500AEAC23A34AF0DEF1A771A651
Владелец: Хабилов Ришат Рашитович
Действителен с 12.01.2021 до 12.04.2022

Р.Р. Хабипов

Документ создан в электронной форме. № 05/4-1256 от 18.02.2021. Исполнитель: Шайдуллина А.А.
Страница 1 из 2. Страница создана: 18.02.2021 11:55

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППТ/04/ТЧ/Р2	Лист 78

Лист согласования к документу № 05/4-1256 от 18.02.2021

Инициатор согласования: Шайдуллина А.А. Старший специалист 1 разряда отдела земельных и имущественных отношений

Согласование инициировано: 18.02.2021 11:56

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Садовникова О.В.		Согласовано 18.02.2021 - 12:01	-
2	Хабилов Р.Р.		Подписано 18.02.2021 - 15:06	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 05/4-1256 от 18.02.2021. Исполнитель: Шайдуллина А.А.
Страница 2 из 2. Страница создана: 18.02.2021 15:07

 ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППТ/04/ТЧ/Р2

Лист

79

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

Лист согласования к документу № 14-2182 от 16.03.2021
 Инициатор согласования: Гибадуллин И.И. Ведущий консультант
 Согласование инициировано: 16.03.2021 09:19

Лист согласования			Тип согласования: смешанное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Тюкаева Н.М.		Согласовано 16.03.2021 - 09:26	-
2	Чернов В.И.		Согласовано 16.03.2021 - 09:21	-
Тип согласования: последовательное				
3	Зарипов И.Н.		Подписано 16.03.2021 - 14:41	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документ создан в электронной форме. № 14-2182 от 16.03.2021. Исполнитель: Гибадуллин И.И. Страница 2 из 2. Страница создана: 16.03.2021 14:49 ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН	ППТ/04/ТЧ/Р2	Лист
								81