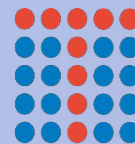


The image features a blue-toned background with a city skyline at the bottom and a glowing globe on the right. The globe is surrounded by a complex network of white and blue lines that create a sense of motion and connectivity. The text is centered and written in a bold, red, serif font.

**Инвестиционный план
на 2021 год
Чистопольский ЗУЭС**



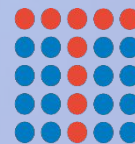
TATTELECOM

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

В 2021 году по Чистопольскому ЗУЭС планируется телефонизировать 15 многоквартирных жилых домов. По 2-м из них КВ открыт, как переходящие объекты: г. Чистополь, ул. Полющенкова, д.28/5 (КВ 17 1010 202 1026) и г. Чистополь, ул. Нариманова, д. 74 б (КВ 18 1010 202 1012).

Долнительно предлагается телефонизация 13 МКД с общими затратами на 1 592 652,31 рубля.

РУЭС	Адрес жилого дома	Количество домов	Количество этажей	Количество квартир	Количество услуг ШПД	Количество услуг КТВ	Количество услуг IPTV	Стоимость проекта, руб. (без НДС)
Аксубаевский	пгт. Аксубаево, ул. Толстого, д. 49А	1	3	12	8		6	85 619,48
Алексеевский	пгт. Алексеевское, ул. С.Батгала, д.20, 24, 26, 28, 30	5	3	60	37		30	324 787,72
Алексеевский	пгт Алексеевское, ул. Павелкина, д.33	1	3	24	15		12	101 560,02
Алексеевский	пгт Алексеевское, ул. Дорожников, д.1В	1	3	22	14		11	107 279,64
Алькеевский	с. Базарные Матаки, ул. Филиппова, д.2	1	3	12	8		6	193 247,94
Спасский	г. Болгар, ул. Пионерская, д.35а	1	3	60	37		30	177 786,67
Чистопольский	г. Чистополь, ул. Шамсутдинова, д.18	1	5	50	31	25		214 170,11
Чистопольский	г. Чистополь, ул. п. Водников, д.19А	1	5	108	67	54		251 381,51
Чистопольский	г. Чистополь, ул. Новикова-Прибоя, д.8Д	1	5	55	34	28		136 819,22
	Итого	13		360	225	107	74	1 592 652,31



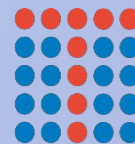
ТАТТЕЛЕКОМ

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

Фото строящегося дома пгт Аксубаево



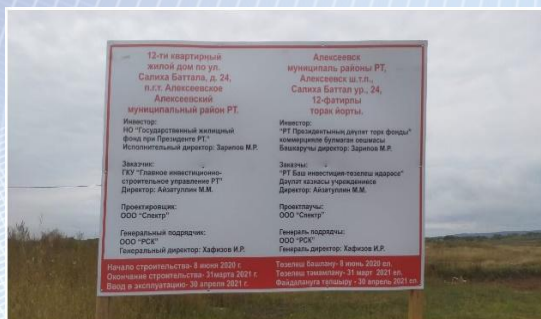
ул. Толстого, д. 49а



TATTELECOM

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

Фото строящихся домов пгт Алексеевское

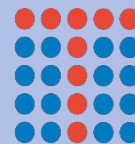


ул. С.Баттала, д.20

ул. С.Баттала, д.24

ул. С.Баттала, д.26

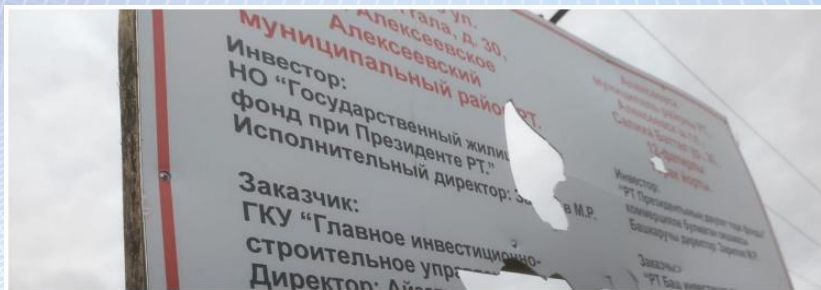




TATTELECOM

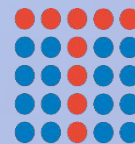
Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

Фото строящихся домов пгт Алексеевское



ул. С.Баттала, д.30, 28

ул. Павелкина, д.33



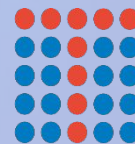
ТАТТЕЛЕКОМ

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

Фото строящегося дома пгт Алексеевское



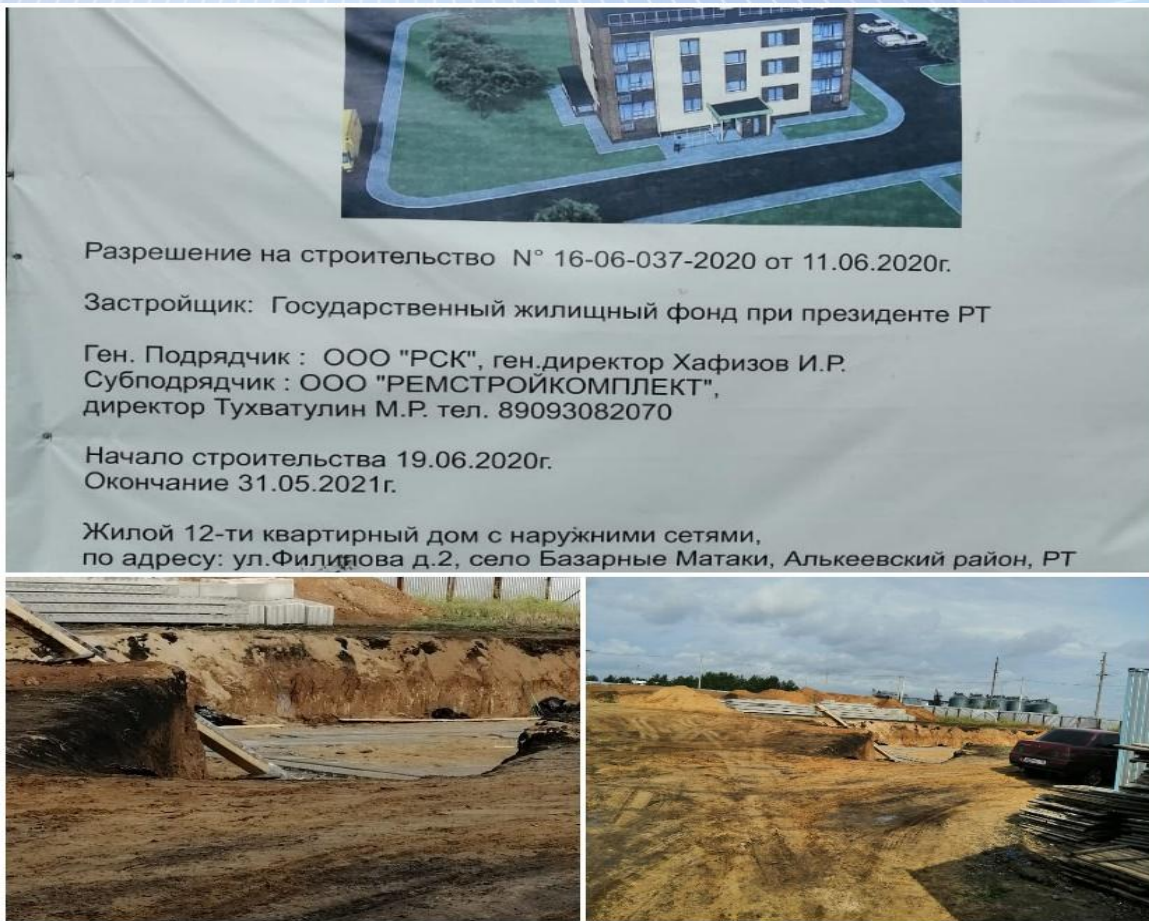
ул. Дорожников, д.1В



TATTELECOM

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

5. Фото строящегося дома с. Базарные Матаки



Разрешение на строительство № 16-06-037-2020 от 11.06.2020г.

Застройщик: Государственный жилищный фонд при президенте РТ

Ген. Подрядчик : ООО "РСК", ген.директор Хафизов И.Р.

Субподрядчик : ООО "РЕМСТРОЙКОМПЛЕКТ",
директор Тухватулин М.Р. тел. 89093082070

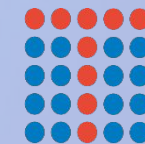
Начало строительства 19.06.2020г.

Окончание 31.05.2021г.

Жилой 12-ти квартирный дом с наружными сетями,
по адресу: ул.Филиппова д.2, село Базарные Матаки, Алькеевский район, РТ

ул. Филиппова, д.2

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

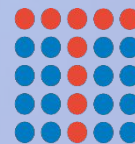


TATTELEKOM

6. Фото строящегося дома г. Болгар



ул. Пионерская, д.35



ТАТТЕЛЕКОМ

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

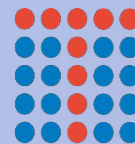
7. Фото строящихся домов г. Чистополь



ул. Шамсутдинова, д.18

п.Водников, д.19а

ул. Новикова-Прибоя, д.8Д



ТАТТЕЛЕКОМ

Приложение 1. Жилые дома (технология FTTx, xDSL)

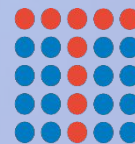
8. Фото строящихся домов г. Чистополь (переходящие объекты)



ул. Нариманова, д.74 Б



ул. Полющенкова, д.28/5



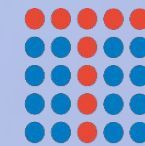
TATTELEKOM

Приложение 2. Жилые дома (технология GPON)

Строительство оптических линий связи по технологии GPON

№ п/п	РУЭС / город	Наименование проекта	Количество домохозяйств	Стоимость на 1 домохозяйство руб.(без НДС)	Стоимость проекта руб.(без НДС)	Количество услуг ШПД	Количество услуг КТВ	Примечание
1	Аккубаевский РУЭС	Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: п.г.т. Аккубаево, микрорайон Западный	753	7 381,25	5 558 081,25	468	301	Опоры сетевой компании
2	Алексеевский РУЭС	Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: Алексеевский МР Локация №5 Восточная часть п.г.т. Алексеевское - с. Лебяжье	1 102	7 381,25	8 134 137,50	683	478	Опоры сетевой компании
3	Алькеевский РУЭС	Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: с. Базарные Матаки, ул. Дубравная, Лесхоз	968	7 381,25	7 145 050,00	600	485	Опоры сетевой компании
4	Новошешминский РУЭС	Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: Республика Татарстан, с. Новошешминск	1 559	7 381,25	11 507 368,75	967	602	Опоры сетевой компании
5	Спасский РУЭС	Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: Спасский МР н. п. Приволжский	319	7 381,25	2 354 618,75	198	185	Опоры сетевой компании
6	г. Чистополь	Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: г. Чистополь, ул. Парковая; пос. Луч	402	7 381,25	2 967 262,50	275	66	Опоры сетевой компании
7	г. Чистополь	Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: г. Чистополь, пос. Крутая Гора, д. Данауровка	247	7 381,25	1 823 168,75	175	78	Опоры сетевой компании
ИТОГО			5 350		39 489 687,50	3 366	2195	

Приложение 2. Жилые дома (технология GPON)



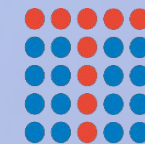
TATTELECOM

1. Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: п.г.т. Аксубаево, микрорайон Западный

Количество участков 1057
Количество домохозяйств 753
Существующие услуги связи:
409 абонентов ШПД
242 абонента IP-TV
176 абонента ОТА
План по подключениям - 59 домохозяйств
Затраты на строительство 5 558 081,25 рублей



Приложение 2. Жилые дома (технология GPON)



TATTELECOM

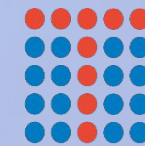
2. Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов

по адресу: Алексеевский МР Локация 5 Восточная часть п.г.т. Алексеевское-с. Лебяжье

Количество участков 1752
Количество домохозяйств 1102
Существующие услуги связи:
522 абонентов ШПД
317 абонента IP-TV
386 абонента ОТА
План по подключениям – 161 домохозяйство
Затраты на строительство 8 134 137,5 рублей



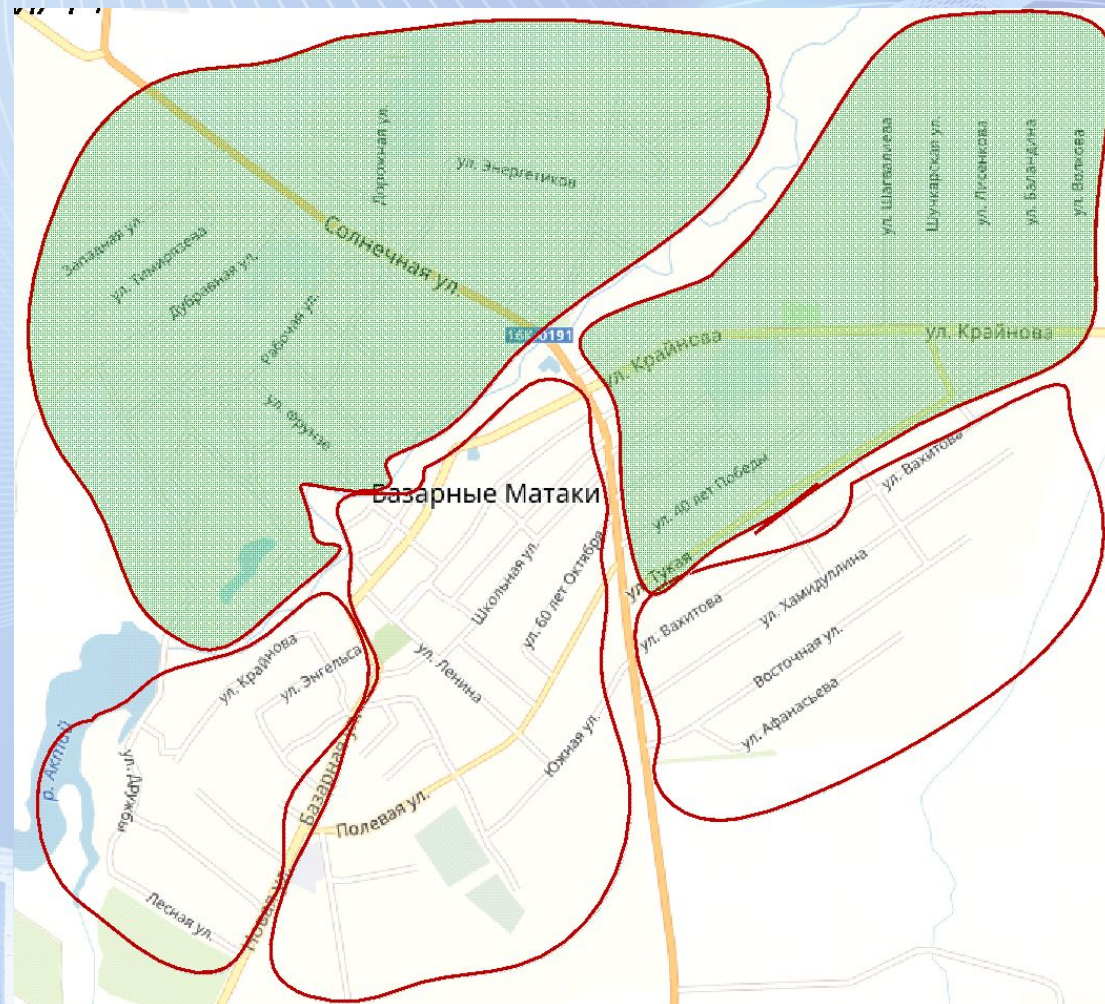
Приложение 2. Жилые дома (технология GPON)

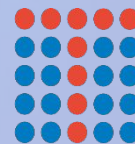


TATTELECOM

3. Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: с. Базарные Матаки, ул. Дубравная, Лесхоз

Количество участков 1533
Количество домохозяйств 968
Существующие услуги связи:
460 абонентов ШПД
345 абонента IP-TV
388 абонента ОТА
План по подключениям - 140 домохозяйств
Затраты на строительство 7 145 050,00 рублей





TATTELECOM

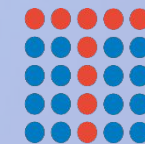
Приложение 2. Жилые дома (технология GPON)

5. Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: Спасский МР н.п. Приволжский

Количество участков 475
Количество домохозяйств 319
Существующие услуги связи:
56 абонентов ШПД
43 абонента IP-TV
32 абонента ОТА
План по подключениям – 142 домохозяйства
Заграты на строительство 2 354 618,75 рублей



Приложение 2. Жилые дома (технология GPON)



TATTELECOM

6. Строительство ВОЛС, GPON до жилых домов по адресу: г. Чистополь – пригород:

пос. Крутая Гора; д. Данауровка.

Количество участков 772

Количество домохозяйств 247

Существующие услуги связи:

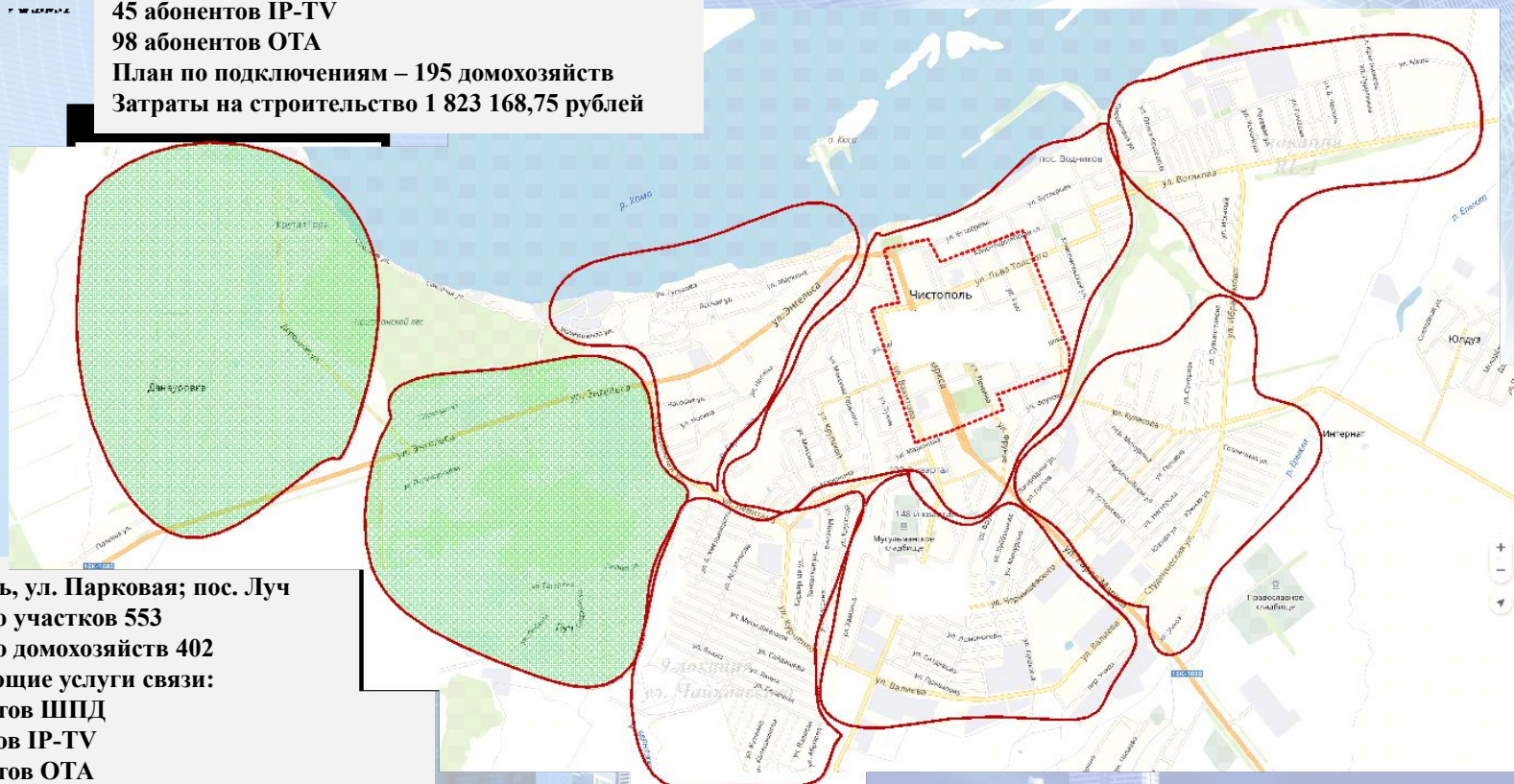
147 абонентов ШПД

45 абонентов IP-TV

98 абонентов ОТА

План по подключениям – 195 домохозяйств

Затраты на строительство 1 823 168,75 рублей



г. Чистополь, ул. Парковая; пос. Луч

Количество участков 553

Количество домохозяйств 402

Существующие услуги связи:

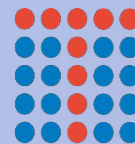
247 абонентов ШПД

38 абонентов IP-TV

200 абонентов ОТА

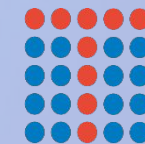
План по подключениям – 28 домохозяйств

Затраты на строительство 2 967 262,50 рублей

**TATTELECOM**

Приложение 5. Корпоративные клиенты филиалов

№ п/п	РУЭС / город	Наименование проекта	Стоимость проекта руб. (без НДС)			Инсталляционный платеж, руб. (без НДС)	Тариф подключения	Срок подключения	Примечание
			Всего	В том числе					
				на поддержку инфраструктуры	на новые услуги и развитие				
1	Аккубаевский р-н	Строительство ВОЛС до ООО «Агрофирма Аккубай» по адресу: Аккубаевский район, с.Нов.Аккубаево	47 675,76	47 675,76		63 314,76	Приоритет1000 СПД 2000 р. /мес.	Июнь 2021	Смена технологии предоставляемых услуг
2	Новошешминский р-н	Строительство линий связи (ВОЛС) до ООО «Закрома» по адресу: Новошешминский р-н, п. совхоза Красный Октябрь , ул. Советская, д.1	124 921,32	124 921,32		183 192,23	Приоритет5000 СПД 7500 р. /мес.	Июнь 2021	Смена технологии предоставляемых услуг
3	г. Чистополь	Строительство ВОЛС до ООО «ЗМК» по адресу: г. Чистополь, ул. К.Маркса, д. 170	30 800,84		30 800,84		Деловой 512 960 р. /мес.	Май 2021	Новое подключение
4	г. Чистополь	Строительство ВОЛС до ИП Швеев, м-н «Автомир» по адресу г.Чистополь, ул.Валеева, д.2е	29 485,56		29 485,56	8 333,33	Деловой 512 960 р. /мес.	Май 2021	Смена технологии предоставляемых услуг
5	г. Чистополь	Строительство ВОЛС до Детской школы искусств им.С.Губайдуллиной по адресу: г.Чистополь, ул.Энгельса, д.156	165 915,13	165 915,13		458 850,00	Абсолют 784 Тел 823,7 р./мес. СПД 2790 р. /мес.	Июль 2021	Перенос существующих услуг на новый адрес
6	г. Чистополь	Строительство ВОЛС до ИП Новиков, м-н "Автодоктор" по адресу: г.Чистополь, ул.Валеева, д.25	54 359,38		54 359,38	10 000,00	Деловой 512 960 р. /мес.	Июль 2021	Новое подключение
ИТОГО			453 157,99	338 512,21	114 645,78	723 690,32			



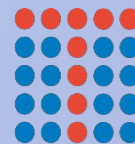
TATTELEKOM

**Приложение 7. Проекты видеонаблюдения:
Безопасный двор , Безопасный Татарстан и т.д.
(управление)**

1. г. Чистополь. Организация проекта "Безопасный двор" по г. Чистополь.
Стоимость проекта составит **2 449 512,30 рублей**

2. г. Чистополь. Строительство линий связи (ВОЛС) по проекту АПК "Безопасный город"
Чистопольский музей-заповедник.
Стоимость проекта составит **16 842 315,53 рублей**

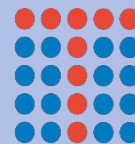
№ п/п	РУЭС / город	Наименование проекта	Способ выполнения работ	Стоимость проекта руб.(без НДС)
1	г. Чистополь	Организация проекта "Безопасный двор" по г. Чистополь	подрядный	2 449 512,30
2	г. Чистополь	Строительство линий связи (ВОЛС) по проекту АПК "Безопасный город" Чистопольский музей-заповедник	хозяйственный	16 842 315,53
ИТОГО				19 291 827,83



TATTELECOM

Приложение 8.
Централизованные корпоративные клиенты (управление)

РУЭС / город / отдел Управления	Наименование проекта	Способ выполнения работ	Стоимость проекта руб.(без НДС)	На новые услуги и развитие руб. (без НДС)	Инсталляционный платеж, руб. (без НДС)
г. Чистополь	Строительство линий связи (ВОЛС) до филиалов Медико-социальной экспертизы по адресу г. Чистополь, ул. Энгельса, д.14а	хозяйственный	76 621,28	76 621,28	104 164,20
г. Чистополь	Строительство линий связи (ВОЛС) до объектов Министерство лесного хозяйства РТ (лесничества) Чистопольский ЗУЭС	хозяйственный	209 432,50	209 432,50	413 357,57
			286 053,78	286 053,78	517 521,77

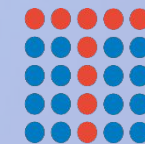


TATTELEKOM

Приложение 10.

Проект "Подключение объектов ЦИТ РТ к ГИСТ" (управление)

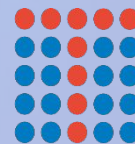
ЗУЭС / КУЭС / Управление	РУЭС / город / отдел Управления	Наименование проекта	СМР хозспособом руб. без (НДС)	Стоимость проекта руб. без (НДС)	На новые услуги и развитие руб. без (НДС)
Чистопольский ЗУЭС	г.Чистополь	Строительство линий связи (ВОЛС) до абонентов ГИСТ	333 333,33	333 333,33	333 333,33
ИТОГО			333 333,33	333 333,33	333 333,33

**TATTELEKOM**

Приложение 12. Линии связи до базовых станций

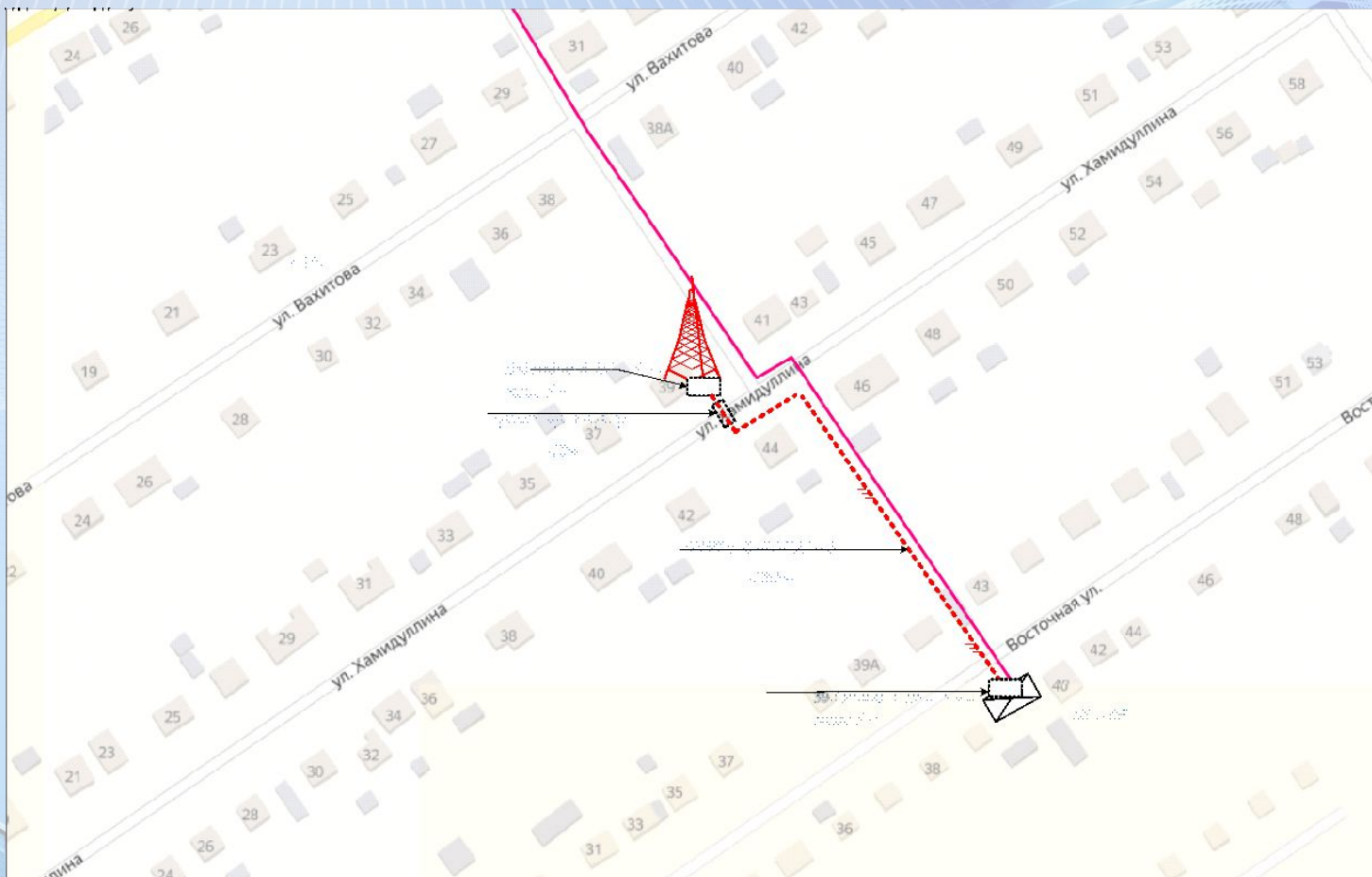
Прокладка ВОЛС до 3-х планируемых БС по Чистопольскому ЗУЭС.

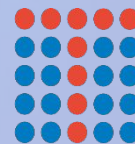
№ п/п	РУЭС / город /	Наименование проекта	Протяженность ВОЛС, км	Стоимость проекта руб.(без НДС)
1	Алькеевский РУЭС	Строительство линии связи (ВОЛС) до БС № 2715 по адресу: с. Базарные Матаки, ул. Хамидуллина	0,28	77 690,50
2	г.Чистополь	Строительство линии связи (ВОЛС) до БС № 2167 по адресу: г. Чистополь, ул. Гагарина, д. 60Б	3,38	386 248,51
3	г.Чистополь	Строительство линии связи (ВОЛС) до БС № 8888100 по адресу: г. Чистополь, ул. Галактионова. примечание: № БС дан виртуальный, так как БС пока не включена в план строительства БС 2021г. Присвоение индивидуального номера по данной площадке после 05.10.2020 г.	0,88	194 565,69
ИТОГО			4,54	658 504,70



Приложение 12. Линии связи до базовых станций

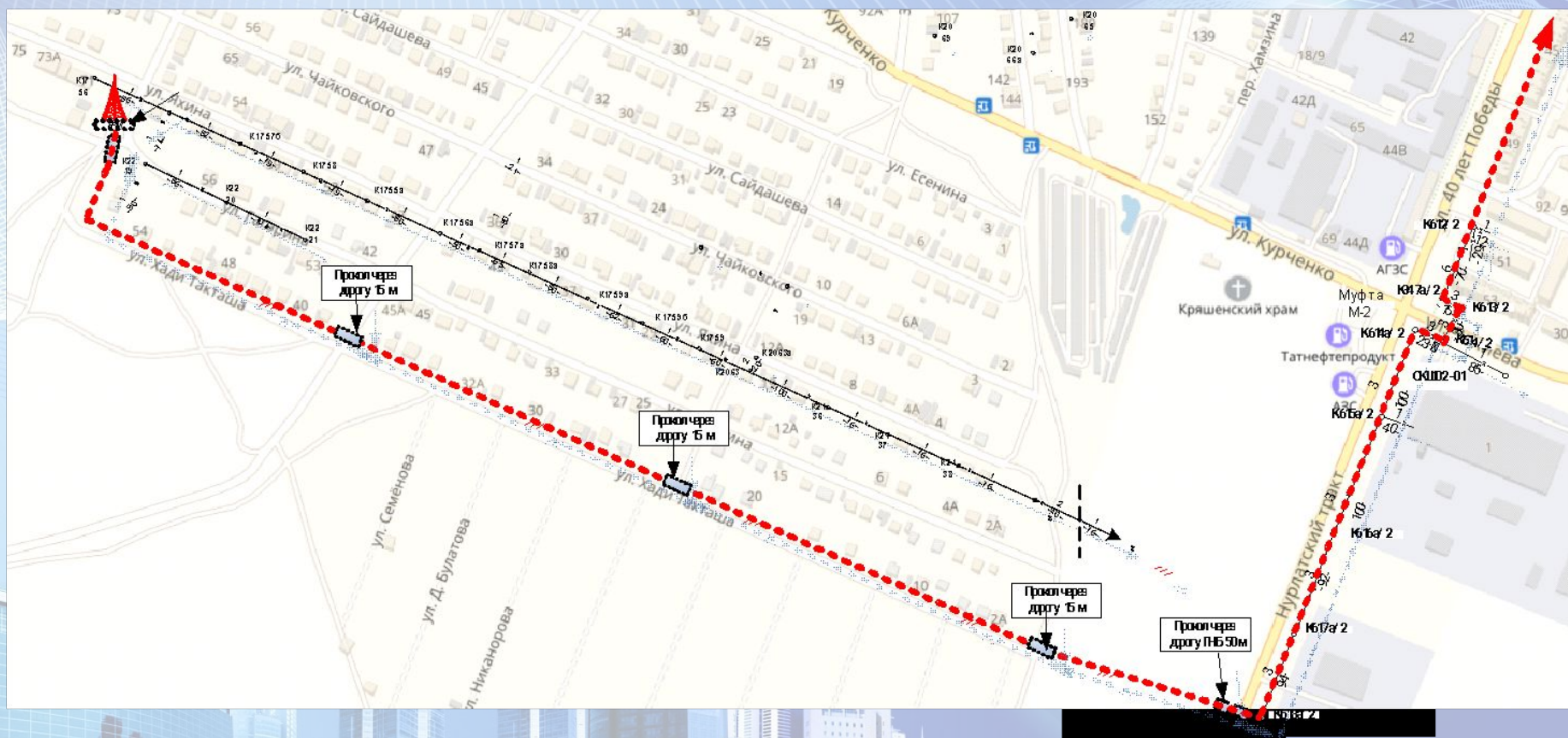
1. Строительство линии связи (ВОЛС) до БС №2715 по адресу: с. Базарные Матаки, ул. Хамидуллина:

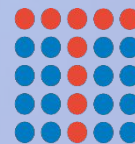




Приложение 12. Линии связи до базовых станций

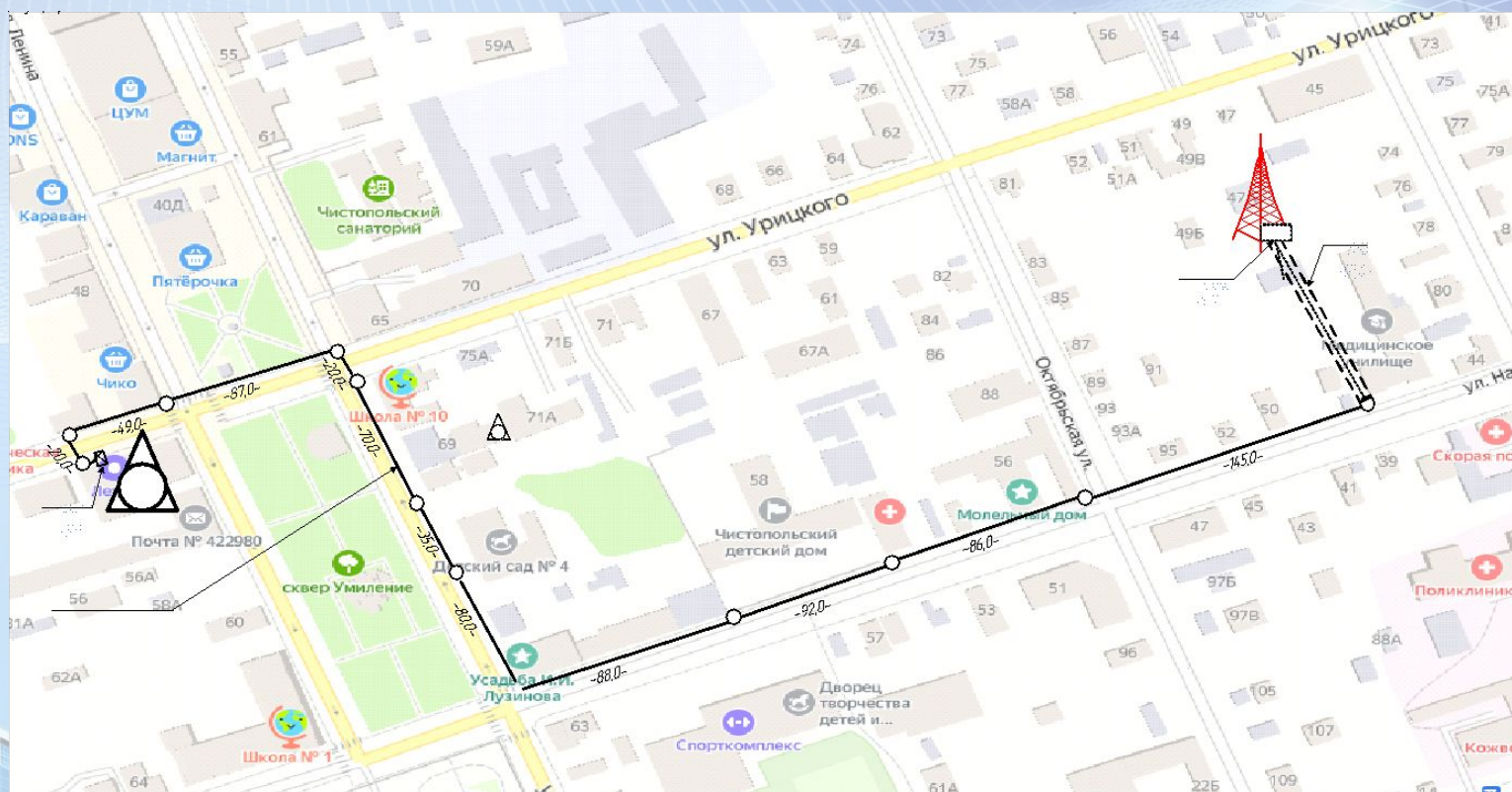
2. Строительство линии связи (ВОЛС) до БС№ 2167 по адресу: г. Чистополь, ул. Гагарина, д. 60Б:



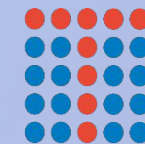


Приложение 12. Линии связи до базовых станций

3. Строительство линии связи (ВОЛС) до БС 8888100 по адресу: г. Чистополь, ул. Галактионова:



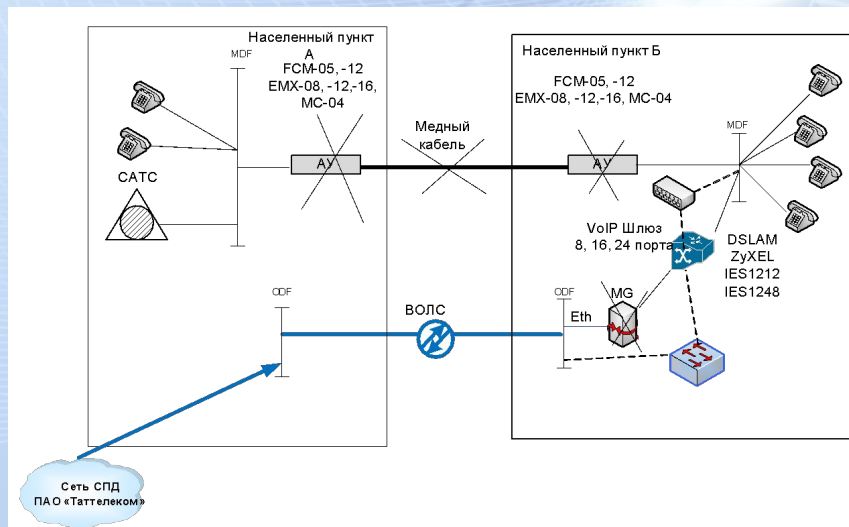
Приложение 14. Приобретение voip-шлюзов (в т.ч. лицензии)



TATTELECOM

Предлагается замена оборудования уплотнения на voip-шлюзы в населенных пунктах, до которых проложена медная и оптическая линия связи - 16 объектов с заменой нумерации.

- Высвободится из эксплуатации в ЗИП оборудование: EMX-16 - 18 шт., EMX-12 - 2 шт., FCM-12 - 4 шт., MC-04 (комплект на 12 портов) - 4 шт., MC-04 (комплект на 16 портов) - 4 шт.
- Вывод из эксплуатации 96,5 км медных соединительных линий.
- Стоимость проекта составит 454 842,04 руб.



MC-04

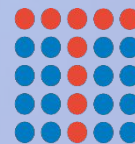


VoIP шлюз



EMX, FCM

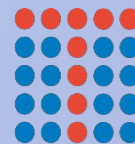




TATTELECOM

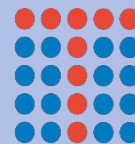
Приложение 14. Приобретение voip-шлюзов (в т.ч.лицензии)

№ п/п	Район	Населенный пункт	Тип кабеля	Протяженность медной линии, выводимой из эксплуатации (км.)	Тип и количество высвобождаемой аппаратуры уплотнения	Наличие ВОЛС в населенном пункте (да/нет)	Количество абонентов телефонии	Предложение по переводу на VoIP-шлюзы	Наличие ТШ	Объект СЗО 2021
1	Аккубаевский	с. Ст.Савруши	КСПЗП 1x4x0,9	4,5	EMX-16, FCM-12	да	13	16 портов	ТШ БС	
2	Аккубаевский	с. Новый Чувашский Адам	КСПП 1x4x0,9	4	EMX-16,EMX16	да	25	16+16 портов	ТШ	ФАП
3	Аккубаевский	с.Новая Киреметь	КСПЗП 1x4x0,9	5,3	EMX-16;EMX-16	да	13	16 портов	ТШ	
4	Аккубаевский	д. Нижняя Баланда	КСПЗП 1x4x0,10	3,822	EMX-16,EMX-12	да	21	24 порта	ТШ	
5	Аккубаевский	с. Тататарское Сунчелеево	КСПЗП 1x4x0,9	4,3	EMX-16 EMX-16	да	26	16+16 портов	ТШ	
6	Аккубаевский	д. Тахтала	КСПЗП 1x4x0,9	7	EMX-16 EMX-16	да	17	24 порта	ТШ	
Итого по Аккубаевскому РУЭС				28,922	EMX-16 - 10 шт., FCM-12 - 1шт., EMX-12-1 шт.		115	VoIP шлюз 16 портов -6 шт., VoIP шлюз 24 порта - 2 шт.,		



Приложение 14. Приобретение voip-шлюзов (в т.ч.лицензии)

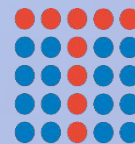
№ п/п	Район	Населенный пункт	Тип кабеля	Протяженность медной линии, выводимой из эксплуатации, км	Тип и количество высвобождаемой аппаратуры уплотнения	Наличие ВОЛС в населенном пункте (да/нет)	Количество абонентов телефонии	Предложение по переводу на VoIP шлюзы,	Наличие ТШ	Объект СЗО 2021
7	Алексеевский	с.Караваево	КСПЗП1x4x0,9	4,57	FCM-12, MC04-DSL 2.bis-Eth-12FXO-60V, MC04-DSL 2.bis-Eth-12FXO-60V	да	13	16 портов	ТШ	ФАП
8	Алексеевский	с. Ар. Баран	КСПЗП1x4x0,9	9,03	MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXO-RPS3, MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXS-60V , EMX-E16	да	17	24 порта	ТШ	ФАП
9	Алексеевский	д.Т. Буляк	КСПЗП1x4x0,9	2,239	EMX-16,MC04-DSL 2.bis-Eth-12FXO-60V, MC04-DSL 2.bis-Eth-12FXS-60V	да	38	24+16 портов	ТШ	ФАП
			КСПЗП1x4x0,9	1,939	EMX-16					
10	Алексеевский	с. Войкино (СМС)	КСПЗП1x4x0,9	10,2	EMX-16 ,MC04-DSL 2.bis-Eth-12FXO-RPS3,7 , MC04-DSL 2.bis-Eth-12FXS-60V	да	20	24 порта	ТШ на стене здания СМС	ОМСУ и ФАП
11	Алексеевский	д. Ошняк	КСПЗП1x4x0,9	6,15	EMX-E16,MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXO-60V, MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXS-60V	да	20	24 порта	ТШ	ФАП
12	Алексеевский	с. Масловка	КСПЗП1x4x0,9	7	EMX-E16,MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXS-60V, MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXO-60V	да	16	16 портов	ТШ на стене здания СДК	
13	Алексеевский	с. Малый Красный Яр	КСПЗП 1x4x0,9	7,95	MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXO-RPS3, MC04-DSL 2.bis-Eth-16FXS-RPD3, EMX-E16,	Проложен ВОК до школы в 2020 году. Предлагается доложить ВОК суц. ТШ	14	16 портов	ТШ	ФАП
Итого по Алексеевскому РУЭС				49,078	FCM-12 - 1 шт., EMX-16 -6 шт., MC-04 (комплект на 16 портов) - 4 шт., MC-04 (комплект на 12 портов) - 3 шт.		138	VoIP шлюз 16 портов -4 шт., VoIP шлюз 24 порта - 4 шт..		



TATTELEKOM

Приложение 14. Приобретение voip-шлюзов (в т.ч.лицензии)

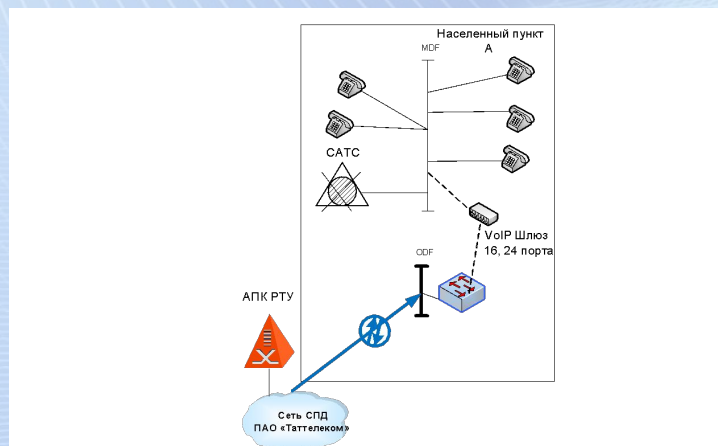
№ п/п	Район	Населенный пункт	Тип кабеля	Протяженность медной линии, выводимой из эксплуатации, км	Тип и количество высвобождаемой аппаратуры уплотнения, шт	Наличие ВОЛС в населенном пункте (да/нет)	Количество абонентов телефонии	Предложение по переводу на VoIP шлюзы	Наличие ТШ	Объект СЗО 2021
14	Спасский	д. Йолдыз	КСПП1х4х0,9	3,34	FCM-12, EMX-16	да	25	16+16 поров	ТШ - оборудование не перенесено	ФАП
15	Спасский	д. Уряк	КСПП1х4х0,9	7	MC04-DSL2/bis-E1/Eht-60V-(1U) MC04-DSL2.bis-Eht-12FXS-60V-(2U), FCM-12	да	20	24 порта	ТШ	ФАП
16	Спасский	д. Ржавец	КСПП1х4х0,9	8,16	EMX-12, EMX-16	да	21	24 порта	ТШ	ФАП
	Итого Спасский РУЭС			18,5	FCM-12 - 2 шт., EMX-16 - 2 шт., EMX-12 - 1 шт., MC-04 (комплект на 12 портов) - 1шт.		66	VoIP- шлюз 24 порта 2 шт., VoIP- шлюз16 портов - 2 шт.		
	Всего по таблице:			96,5	EMX-16 - 18 шт., FCM-12 - 4 шт., EMX-12 - 2 шт., MC-04 (комплект на 12 портов) -4 шт., MC-04 (комплект на 16 портов) - 4 шт.		319	VoIP-шлюз 16 портов 12 шт., VoIP- шлюз 24 порта - 8 шт.		



TATTELEKOM

Приложение 14. Приобретение voip-шлюзов (в т.ч. лицензии)

Предлагается замена АТС малой емкости на VoIP-шлюз – 2 объекта без замены нумерации, при этом высвободится из эксплуатации в ЗИП 2 АТС М-200. Стоимость проекта составит 72 442,17 руб.

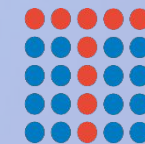


АТС М-200



VoIP шлюз

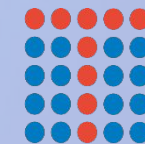




Приложение 14.
Приобретение voip-шлюзов (в т.ч. лицензии)

Предложение по замене малых АТС на VoIP шлюзы						
№ п/п	Район	АТС	Монтированная емкость	Задействованная емкость	Наличие ВОЛС до АТС (да/нет)	Предложение по переводу на VoIP шлюзы
1	Алексеевский	САТС М-200 с. Саконы	48	29	да	VoIP шлюз на 24 +16 портов
2	Новошешминский	САТС М-200 с.Русская Чебоксарка	48	22	да	VoIP шлюз на 24 порта

- 1. Замена оборудования АТС М-200 с. Саконы малой емкости на VoIP шлюз 24+16 портов (без смены нумерации)**
- 2. Замена АТС М-200 уплотнения на VoIP шлюз 24 порта в с. Русская Чебоксарка**



TATTELEKOM

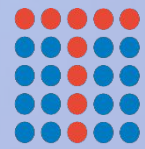
Приложение 19. Оборудование сети кабельного телевидения (управление)

Приобретение головной станции ЦКТВ для предоставления услуг кабельного телевидения в пгт Алексеевское, г. Болгар, с. Базарные Матаки, с.Новошешминск, пгт.Аксубаево.

ЗУЭС / КУЭС / Управление	РУЭС / город / отдел Управления	код вложения	Наименование проекта	ЦФО	Способ выполнения работ	Стоимость проекта руб. (без НДС)	на новые услуги и развитие (руб.)	Примечание
Чистопольский ЗУЭС	Алексеевский РУЭС	КВ2110402181001	Головная станция ЦКТВ	ИТК	хозспособ	2 755 360,00	2 755 360,00	Головная станция ЦКТВ для оказания услуги в пгт. Алексеевское, г. Болгар, с. Базарные Матаки, с. Новошешминск, пгт. Аксубаево
ИТОГО						2 755 360,00	2 755 360,00	

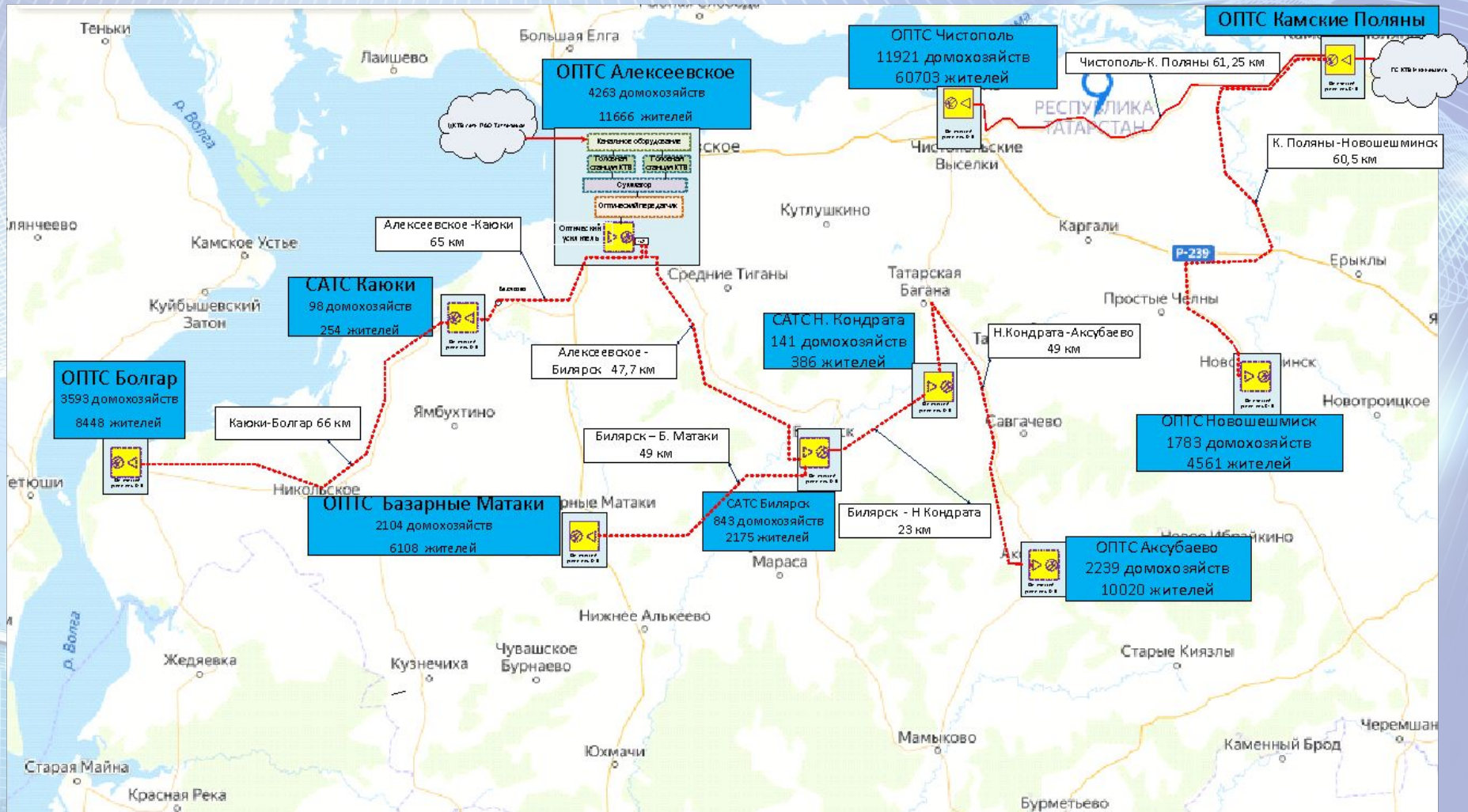
Приложение 19.

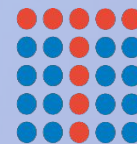
Оборудование сети кабельного телевидения (управление)



TATTELECOM

Построение сети ЦКТВ для предоставления услуг кабельного телевидения в пгт. Алексеевское, г. Болгар, с. Базарные Матаки, с. Новошешминск, пгт. Аксубаево





TATTELEKOM

Приложение 20. Модернизация узлов СПД

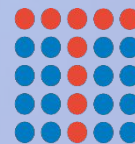
Замена коммутаторов в связи с моральным и физическим износом общим количеством 347 шт.
В данный момент по Чистопольскому ЗУЭС остались не замененными **593** коммутатора устаревших моделей.

MES3528 -24



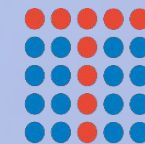
MGS3520-28.





Приложение 20. Модернизация узлов СПД

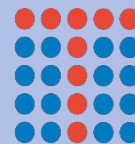
РУЭС / город / отдел Управления	Наименование проекта	Количество		Стоимость проекта руб. (без НДС)	Примечание
		Всего коммутаторов устаревших моделей	Включено в инвестбюджет 2021г.		
Аксубаевский РУЭС	Замена коммутаторов типа MES 3528 на коммутаторы MGS 3520	25	7	91 029,75	Замена 7 коммутаторов на сельской сети
Алексеевский РУЭС	Замена коммутаторов типа MES 3528 на коммутаторы MGS 3520	25	11	124 614,75	Замена 9 коммутаторов на сетях ДРС пгт. Алексеевское RL-1 Замена 2 коммутаторов на сельской сети
Алькеевский РУЭС	Замена коммутаторов типа MES 3528 на коммутаторы MGS 3520	26	12	156 051,00	Замена 12 коммутаторов на сельской сети
Новошешминский РУЭС	Замена коммутаторов типа MES 3528 на коммутаторы MGS 3520	17	4	52 017,00	Замена 3 коммутаторов на сельской сети Замена 1 коммутатора в РУЭС (существующие корпоративные клиенты)
Спасский РУЭС	Замена коммутаторов типа MES 3528 на коммутаторы MGS 3520	26	14	165 931,50	Замена 7 коммутаторов на сельской сети Замена 7 коммутаторов на сетях ДРС г. Болгар
Чистополь	Замена коммутаторов типа MES 3528 на коммутаторы MGS 3520	474	299	3 215 502,75	Замена 7 коммутаторов на сельской сети и 292 коммутатора на сетях ДРС г.Чистополь
Итого		593	347	3 805 146,75	



TATTELECOM

Приложение 22. Оргтехника

РУЭС	территориальная принадлежность	Наименование	ЦФО	Начало работ	Количество	Стоимость объекта, руб. (без НДС)
г. Чистополь	Чистопольский ЗУЭС	Ноутбук XX i5 XXXX/4Gb/500Gb/2GB	ИТБ	01.02.2021	2	82 954,94
г. Чистополь	Чистопольский ЗУЭС	HP Bundle ProDesk 405 G4 Mini R5 Pro 2400GE,16GB,512GB M.2,USB kbd/mouse, Stand, VESA Sleeve, Quick Release, Dust Filter,Win10Pro(64-bit), 1-1-1 Wty +HP Monitor N246v 23.8in	ИТБ	01.07.2021	1	59 990,00
ИТОГО:					3	142 944,94



TATTELECOM

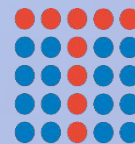
Приложение 22. Оргтехника

Чистопольский ЗУЭС г. Чистополь

1. Ноутбук XX i5 XXXX/4Gb/500Gb/2GB – 2 шт.

Замена по техническому износу:

- Ноутбук HP 250 G7 (i5/8Gb/256SSD) ЦОБИ, ДРС и КТВ, СПД. Группа ДРС и КТС ЦОБИ: Текущая конфигурация: Samsung NP-NC110P, 2013 г. выпуска. Техническое состояние: гаснет экран, низкая аппаратная производительность, износ аккумуляторной батареи. Выполняемы задачи: Консольная настройка оборудования, проведение измерительных мероприятий с контрольных точек, эксплуатационные настройки видеооборудования, работа с хот-спотами.
 - Группа СПД. Текущая конфигурация: Ноутбук ASUS X102BA, 2014 г. выпуска. Техническое состояние: низкая аппаратная производительность, износ аккумуляторной батареи. Выполняемы задачи: Консольная настройка оборудования, проведение измерительных мероприятий с контрольных точек, эксплуатационные настройки видеооборудования, работа с хот-спотами, выезд на выполнение коммерческих проектов.
2. HP Bundle ProDesk 405 G4 Mini R5 Pro 2400GE,16GB,512GB M.2,USB kbd/ mouse, Stand, VESA Sleeve, Quick Release, Dust Filter, Win10Pro(64-bit),1-1-1 Wty +HP Monitor N246v 23.8in. Плановая замена по сроку эксплуатации более 10 лет. Рабочее место главного инженера ЧЗУЭС.



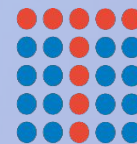
Приложение 28. Узлы доступа

Реализация проекта ВОЛС до узлов доступа. Предлагается 2 объекта:

- Строительство линий связи (ВОЛС, ТШ, медь) по адресу: Алькеевский р-н, п. Новая Сихтерма, ул. Майская
- Строительство линий связи (ВОЛС, ТШ) по адресу: Спасский р-н, с. Полянки, ул. Кирпичный завод

РУЭС / город	Наименование проекта	Способ выполнения работ	Протяженность ВОЛС, км	Количество дворов	Количество жителей	Стоимость проекта, руб. (без НДС)	Примечание
Алькеевский РУЭС	Строительство линий связи (ВОЛС, медь, ТШ) по адресу: Алькеевский р-н, п. Новая Сихтерма, ул. Майская	хозспособ	0,2	33	68	104 003,3	Оборудование уплотнения EMX-16 находится ЯКГР ул. Майская д.1. Количество подключенных услуг: ОТА-6, СПД-2. Имеется обращение Главы Алькеевского муниципального района Никошина А.Ф. в Министерство Цифрового развития ВхП № 826 от 04.02.2020 г.
Спасский РУЭС	Строительство линий связи (ВОЛС, ТШ) по адресу: Спасский р-н, с. Полянки, ул. Кирпичный завод	хозспособ	1,7	42	114	206 240,6	Оборудование уплотнения EMX-12 расположено в телекоммуникационном шкафу. Количество подключенных услуг: ОТА-5, СПД-0. В данный момент сеть работает на КСПП 1x4x0.9 протяженностью 2.2 км и соединяется с АТС с. Полянки. Скорость передачи существующей линии не более 2 Мб/с. Имеется обращение от Главы Полянкинского сельского поселения в Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан (СЭД ДЕЛО №6465 от 13.08.2020 г.) об отсутствии доступа жителям к электронным услугам и школьникам к дистанционному обучению.
ИТОГО				75	182	310 243,8	

Приложение 28. Узлы доступа



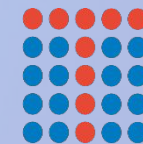
TATTELEKOM

Обращение Главы Алькеевского муниципального района Никошина А.Ф. в Министерство Цифрового развития ВхП № 826 от 04.02.2020 г.

<p>МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН Кремлевская ул., д. 30, Казань, Татарстан</p>		<p>ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДӨҮЛӘТ ИДARӘСЕН ЦИФРЛЫ НИГЕЗДӘ ҮСТЕРҮ, МӨГЪЛУМАТ ТЕХНОЛОГИЯЛӘРЭ ҺӘМ ЭЛЕМЕНТӘ МИНИСТРЛЕГЫ Кремль урамы, 30 нче йорт, Казан шәһәре, ТР, 420111</p>
<p>Тел. (843) 231-77-01, факс (843) 221-19-99, e-mail: digital@tatar.ru, http://digital.tatarstan.ru</p>		
<p>№ _____ На № _____ от _____</p>		
<p>Генеральному директору ПАО «Таттелеком»</p>		
<p>А.Р. НУРУТДИНОВУ</p>		
<p>Об улучшении качества предоставления услуг связи в Алькеевском районе РТ</p>		
<p>Уважаемый Айрат Рафкатович!</p>		
<p>В Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан (далее – Министерство) поступило письмо Главы Алькеевского муниципального района Республики Татарстан А.Ф. Никошина от 28.01.2020 № 141 по вопросу улучшения качества предоставления услуг сотовой связи и доступа в сеть Интернет в населенных пунктах: Старая Тахтала, Старые Салманы, Кошки, Сихтерме-Хузангаево, Верхнее Колчурино, Нижнее Колчурино, Старые Матаки, Верхние Матаки, Чувашское Шапкино, Верхнее Качеево, Верхнее Алькеево.</p>		
<p>Министерство просит рассмотреть поступившее письмо и о результатах рассмотрения сообщить не позднее 17.02.2020.</p>		
<p>Приложение: письмо Главы Алькеевского муниципального района Республики Татарстан А.Ф. Никошина от 28.01.2020 № 141 – на 1 л. в 1 экз.</p>		
<p>Заместитель министра А.В. Яковлев</p>		
<p>Д.Н. Рохомов (843) 231-77-48</p>		


<p>ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАТТЕЛЕКОМ» 420081, г. Казань, ул. И. Ермакова, 57 Тел.: (843) 231-12-10, 231-12-16; факс (843) 264-24-31 e-mail: info@tattelecom.ru, www.tattelecom.ru</p>		<p>«ТАТТЕЛЕКОМ» ГАВАМИ АКЦИОНЕРЛЫК ҖАМИАТЫ 420081, Казань шәһәре, И. Ермаков урамы, 57 Тел.: (843) 231-12-10, 231-12-16; факс (843) 264-24-31 e-mail: info@tattelecom.ru, www.tattelecom.ru</p>
<p>[штамп регистрации]</p>		
<p>Заместителю министра цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан А.В. Яковлеву</p>		
<p>По обращению Главы Алькеевского муниципального района РТ</p>		
<p>Уважаемый Альберт Валерьевич!</p>		
<p>Рассмотрев Ваш запрос исх. № 13-5/59 от 03.02.2020 (вх. № 826 от 04.02.2020) по поступившему в Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан обращению Главы Алькеевского муниципального района А.Ф. Никошина по вопросу качества предоставляемых услуг подвижной связи «Летай», сообщаем следующее.</p>		
<p>Село Чувашское Бурнаево Алькеевского района входит в зону предоставления подвижной связи «Летай», в том числе стандарта LTE. В населенных пунктах Кошки, Верхнее Качеево, Верхнее Алькеево обеспечено покрытие мобильной связью «Летай» сети GSM.</p>		
<p>В жилых массивах Старые Салманы, Старая Тахтала, Новая Ямкино, Сихтерме-Хузангаево, Верхнее Колчурино, Нижнее Колчурино, Старые Матаки, Верхние Матаки, Чувашское Шапкино, Старая Хурада радиопокрытие сети «Летай» в настоящее время не обеспечено.</p>		
<p>Для предоставления услуг подвижной связи «Летай», в том числе беспроводной высокоскоростной передачи данных, необходимо строительство компанией объектов связи. Учитывая важность удовлетворения потребностей абонентов Республики Татарстан в получении услуг связи, проекты строительства базовых станций по указанному в обращении жилым массивам будут представлены на рассмотрение при составлении инвестиционного плана на 2021 год.</p>		
<p>[горизонтальный штамп подписи 1]</p>		
<p>М.Г. Мозин (843) 274-92-88</p>		
<p>826 ВХ</p>		


Приложение 28. Узлы доступа

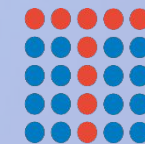


TATTELEKOM

Обращение от Главы Полянкинского сельского поселения в Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи РТ (ВхП №6465 от 13.08.2020 г.)

<p>МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН Кремлевская ул., д. 8, г. Казань, 420111</p>		<p>ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДӨҮЛӘТ ИДАРӘСЕН ЦИФЛЫ НИГӘЗДӘ ҮСТЕРҮ, МӨГЬЛҮМАТ ТЕХНОЛОГИЯЛӘР ҺӘМ ЭЛЕМТӨ МИНИСТРЛЫГЫ Кремль урамы, 8 яче йорт, Казан шәһәре, 420111</p>
<p>Тел: (843) 231-77-01, факс: (843) 221-19-99, e-mail: digital@tatar.ru, http://digital.tatarstan.ru</p>		
<p>№ _____</p>		
<p>На № _____ от _____</p>		
<p>Генеральному директору ПАО «Таттелеком»</p>		
<p>А.Р. НУРУТДИНОВУ</p>		
<p>О рассмотрении обращения</p>		
<p>Уважаемый Айрат Рафкатович!</p>		
<p>В Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан (далее – Министерство) поступило обращение Сибгатуллиной Г.Г. от 23.07.2020 № ч/1319 по вопросу подключения фиксированных услуг связи (проводного интернета) в селе Полянки Спасского района.</p>		
<p>Просим Вас рассмотреть данное обращение и сообщить в Министерство не позднее 19.08.2020 о проделанной работе.</p>		
<p>Приложение: обращение Сибгатуллиной Г.Г. – на 1 л. в 1 экз.</p>		
<p>Заместитель министра А.В. Яковлев</p>		
<p>А.Г. Шибалова (843) 231-77-76</p>		

<p>ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАТТЕЛЕКОМ» 420081, г. Казань, ул. П. Ершова, 57 Тел: (843) 231-02-00, 231-02-06; факс: (843) 264-21-91 e-mail: ta@td.tattelecom.ru; www.ttd.tattelecom.ru</p>		<p>«ТАТТЕЛЕКОМ» - ГАВАМИ АКЦИОНЕРЛЫК ҖМЙЯТЯ 420081, Казань шәһәре, П. Ершова урамы, 57 Тел: (843) 231-02-00, 231-02-06; факс: (843) 264-21-91 e-mail: ta@td.tattelecom.ru; www.ttd.tattelecom.ru</p>
<p>ТATTELEKOM</p>		
<p>[штамп регистрации]</p>		
<p>Заместителю министра цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан А.В. Яковлеву</p>		
<p>По обращению Г.Г. Сибгатуллиной</p>		
<p>Уважаемый Альберт Валерьевич!</p>		
<p>Рассмотрев Ваш запрос иск. № зп/1295 от 13.08.2020 (вх. № 6465 от 13.08.2020) по обращению главы Полянкинского сельского поселения Спасского муниципального района Г.Г. Сибгатуллиной об организации проводного доступа в сеть Интернет по улице Кирпичный завод села Полянки, сообщаем следующее.</p>		
<p>В данном населенном пункте распределительные сети ПАО «Таттелеком» организованы по медной линии и охватывают часть жилого массива. Для предоставления услуг компании жителям улицы Кирпичный завод требуется строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС).</p>		
<p>Учитывая важность удовлетворения потребностей жителей Республики Татарстан в получении современных услуг связи, проекты строительства ВОЛС в указанном и других населенных пунктах Республики Татарстан будут рассмотрены при формировании инвестиционного плана компании на 2021 год.</p>		
<p>[горизонтальный штамп подписи 1]</p>		
<p>Г.С. Сулейманова (843) 274-92-61</p>		
<p>6465 ВХ</p>		

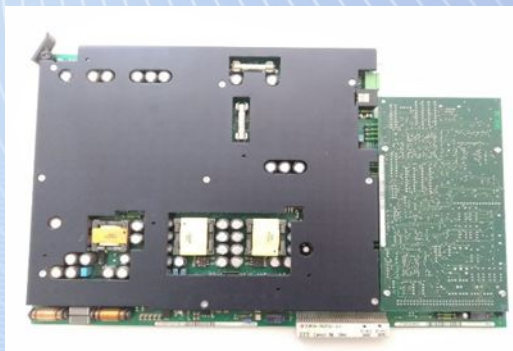


TATTELEKOM

Приложение 33. Приобретение ЗИП (сети коммутации)

Алексеевский РУЭС

1. Приобретение ЗИП для МС-04 платы ПН-220/48-60 – 4 шт.



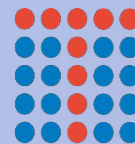
Чистопольский ЗУЭС (г. Чистополь)

1. Фильтр вентиляторного блока для MLB/MLC – 20 шт.



2. Преобразователь АС/DC 230/48В (выпрямитель) -1 шт.





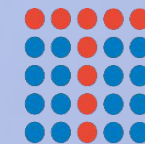
TATTELEKOM

Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)

**Установка телекоммуникационных шкафов для переноса 10 сельских АТС из ветхих зданий,
общая стоимость проекта 2 016 415,3 рублей**

№ п/п	РУЭС / город / отдел Управления	Наименование проекта	ЦФО	Способ выполнения работ	Количество	Стоимость проекта руб.(без НДС)
1	Аксубаевский РУЭС	Перенос САТС с. Новое Ибрайкино в ТШ 42U из аварийного помещения	ТББ	хозспособ	1	274 618,62
2	Алексеевский РУЭС	Перенос САТС с. Базяково в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	194 324,91
3	Алексеевский РУЭС	Перенос САТС с. Речное в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	165 036,11
4	Алексеевский РУЭС	Перенос САТС с. Чувашская Майна в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	203 037,2
5	Алькеевский РУЭС	Перенос САТС с. Аппаково в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	202 053,47
6	Алькеевский РУЭС	Перенос САТС с. Карамалы в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	155 233,08
7	Алькеевский РУЭС	Перенос САТС с. Старые Салманы в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	182 861,72
8	Алькеевский РУЭС	Перенос САТС с. Нижнее Алькеево в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	257 404,77
9	Чистопольский ЗУЭС	Перенос САТС с. Чувашский Елтан в ТШ 42U из аварийного здания	ТББ	хозспособ	1	183 740,21
10	Новошешминский РУЭС	Перенос САТС с. Русская Чебоксарка в ТШ 42U по требованию Главы Чебоксарского СП	ТББ	хозспособ	1	198 105,21
ИТОГО					10	2 016 415,3

Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELECOM

Аксубаевский РУЭС

1. Перенос САТС с. Нов. Ибрайкино в термошкаф 42U из аварийного здания.

Необходимость переноса обусловлена:

В здании кроме АТС нет используемых помещений, нет пола, крыши и т.д.

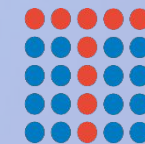
В здание имеется доступ посторонним лицам, большая вероятность пожара. Были попытки взлома двери АТС.

Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

Монтированная/задействованная емкость АТС 256/170, УД СПД IES5000 (7U), MGS3520 (1U) (монт/зад 388/312) Телефония - 170 абонента, СПД - 312 абонентов, IP TV - 281 абонент.



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELEKOM

Алексеевский РУЭС

1. Перенос САТС с. Базяково в термошкаф 42U из аварийного здания.

Необходимость переноса обусловлена:

В здании кроме АТС нет используемых помещений. Разрушены внутренние стены, окна и т.д.

В здание имеется доступ посторонним лицам, большая вероятность пожара.

Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

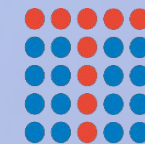
Имеется обращение от руководителя исполнительного комитета Алексеевского МР РТ о выносе оборудования из ветхого здания.

Монтированная/задействованная емкость АТС

96/61, УД СПД IES1248 (2U) (монт/зад 48/29) Телефония - 61 абонентов, СПД - 28 абонентов, IP TV - 20 абонентов.



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELEKOM

2. Перенос САТС с. Речное в термошкаф 42U из аварийного здания.

Необходимость переноса обусловлена:

В здании кроме АТС нет используемых помещений. Разрушены внутренние стены, окна и т.д.

В здание имеется доступ посторонним лицам, большая вероятность пожара.

Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

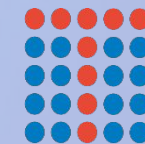
Имеется обращение от руководителя исполнительного комитета Алексеевского МР РТ о выносе оборудования в связи с аварийностью помещений.

Монтированная/задействованная емкость АТС 96/62, УД СПД IES1248x2 шт (4U) IES1000(1U) IES3124(1U) (монт/зад 24/14)

Телефония - 62 абонентов, СПД - 45 абонентов, IP TV - 23 абонента.



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELECOM

3. Перенос САТС с. Чувашская Майна в термошкаф 42U из аварийного здания.

Необходимость переноса обусловлена:

В здании кроме АТС нет используемых помещений. Разрушены внутренние стены, окна и т.д.

В здание имеется доступ посторонним лицам, большая вероятность пожара.

Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

Имеется обращение от руководителя исполнительного комитета Алексеевского МР РТ о выносе оборудования в связи с аварийностью помещений.

Монтированная/задействованная емкость АТС 112/87, УД СПД IES1248x2 шт. (4U) MGS3712F (1U) (монт/зад 96/81).

Телефония - 87 абонента, СПД - 64 абонента, IP TV - 58 абонентов.



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
АЛЕКСЕЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Советская, д. 22/90
тел. 8(8422) 2-20-00

АЛЕКСЕЕВСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОННЫЙ
БАЛКАРМА КСБИТЕ ПЕ
ТАТАРСКИЙ РЕСПУБЛИКАСЫ
Смена №1000, 1 этаж
127000, Алексеевский район

№ 28.06.2019 № 262
на № _____

Чувашскому Алексеевскому РЭС
Сабурину Л.А.

Уважаемый Дмитрий Александрович!

Исполнительный комитет Алексеевского муниципального района просит Вас вынести оборудование связи из здания в связи с аварийностью данных помещений по следующим адресам:

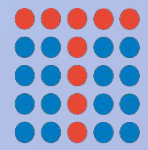
1. Алексеевский район, с. Вазново, ул. Первомайская, д.24
2. Алексеевский район, с. Болшое Тиганово, ул. М.Давыдова, д.12
3. Алексеевский район, с. Чувашская Майна, ул. Ленина, д.1А
4. Алексеевский район, с. Речное, ул. Комарова, д.1-б

С уважением,
Руководитель
Исполнительного комитета

И.К.Кларин



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELECOM

Алькеевский РУЭС:

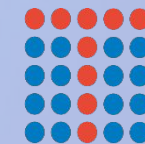
1. Перенос САТС с. Аппаково в термощкаф 42U из аварийного здания.

Необходимость переноса обусловлена:
В здании кроме АТС нет используемых помещений. В здание имеется доступ посторонним лицам, большая вероятность пожара. Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

Монтированная/задействованная емкость 120/72, УД СПД IES1248 (2U) IES1000(1U) MES3528(1U) (монт/зад 60/56) Телефония - 72 абонент, СПД - 55 абонентов, IP TV - 27 абонентов.



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELEKOM

2. Перенос САТС с. Карамалы в термошкаф 42U из аварийного здания.

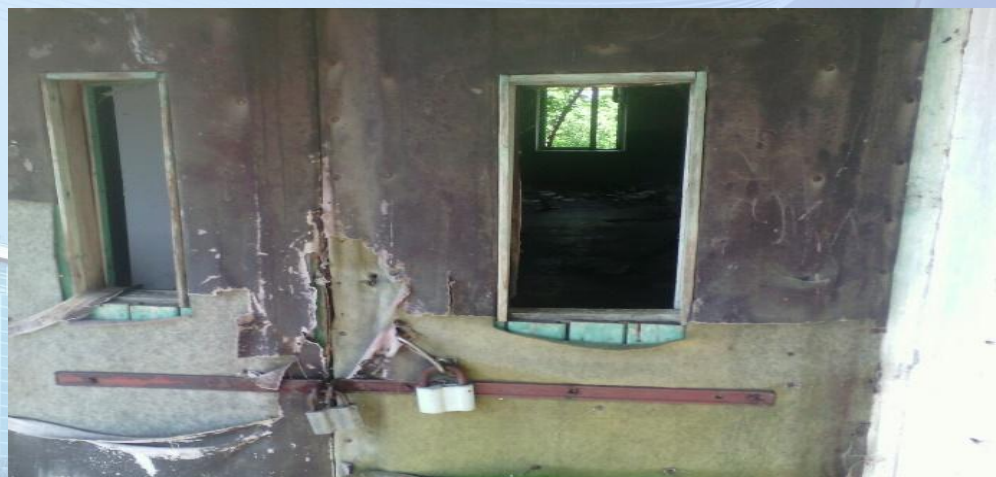
Необходимость переноса обусловлена:

В здании кроме АТС нет используемых помещений. Разрушены внутренние помещения, окна и т.д.

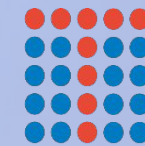
В здание имеется доступ посторонним лицам, большая вероятность пожара.

Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

Монтированная/задействованная емкость АТС 70/50, УД СПД IES1000x2 шт. (2U) MES3528(1U) (монт/зад 36/31). Телефония – 50 абонентов, СПД - 26 абонентов, IP TV - 25 абонентов.



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELECOM

3. Перенос САТС с. Старые Салманы в термошкаф 42U из аварийного здания.

Необходимость переноса обусловлена:

В здании кроме АТС нет используемых помещений. Имеются разрушения наружных стен.

В здание имеется доступ посторонним лицам, большая вероятность пожара.

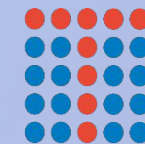
Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

Монтированная/задействованная емкость АТС 80/71, УД СПД IES1248 (2U), IES1000(1U) MGS3520(1U) (монт/зад 72/64)

Телефония - 71 абонента, СПД - 60 абонента, IP TV - 51 абонентов.



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



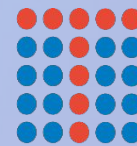
TATTELECOM

4. Перенос САТС с. Нижнее Алькеево в термошкаф 42U из здания клуба в связи со сносом и строительством нового СДК

Монтированная/задействованная емкость АТС 250/182, УД СПД
IES1248 (2U), IES1000(1U) MGS3520(1U) (монт/зад 72/64)
Телефония - 182 абонента, СПД - 184 абонентов, IP TV - 165
абонентов.



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)



TATTELECOM

Чистопольский район

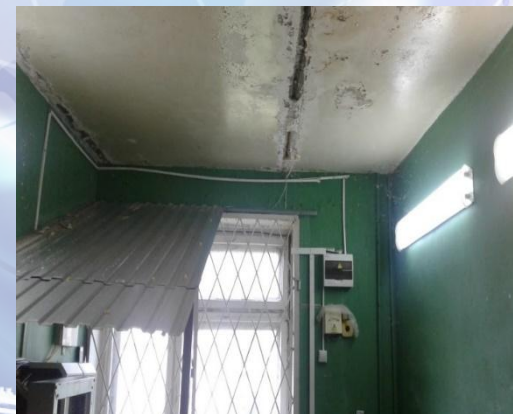
1. Перенос САТС с. Чувашский Елтан в термошкаф 42U из аварийного здания.

Необходимость переноса обусловлена:

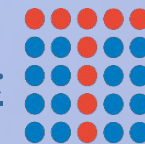
В здании кроме АТС нет используемых помещений. Протекает крыша и заливает помещение, где расположена АТС., в связи с чем в 2020 году было 2 повреждения с простоем связи из-за попадания влаги на оборудование.

Арендная плата не производится, так как нет владельца помещения.

Монтированная/задействованная емкость АТС 128/72. УД СПД IES1248 (2U) MGS3520(1U) (монт/зад 48/43). ОТА - 72 абонента
СПД - 36 абонентов, IP TV - 23 абонента



Приложение 34. Установка контейнеров, телекоммуникационных шкафов (для переноса АТС)

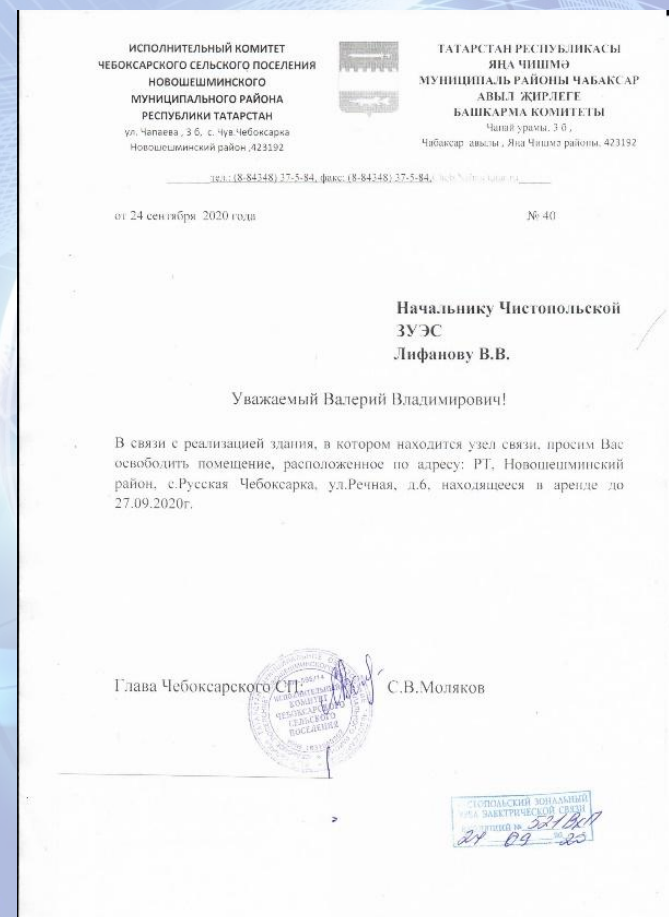


TATTELEKOM

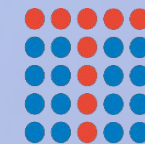
Новошешминский район

1. Перенос САТС с. Русская Чебоксарка в термошкаф 42U на основании письма от Главы Чебоксарского СП об освобождении помещения, где расположена АТС.

Монтированная/задействованная емкость АТС 48/20. УД СПД Zyxel IES1000 (2U) (монт/зад 24/18). ОТА - 20 абонентов
СПД - 14 абонентов, IP TV - 12 абонентов



Приложение 34. Установка телекоммуникационных шкафов (для переноса узлов доступа)

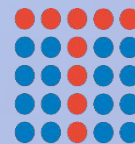


TATTELEKOM

**В этой части проекта предлагается перенос оборудования уплотнения и СПД из ветхих зданий, частных домов или общественных зданий (СДК, ФАП) в термошкафы 9У
Общая стоимость проекта составит 1 709 051,4 рублей**

№ п/п	РУЭС / район	Наименование проекта	Количество	Стоимость проекта руб.(без НДС)	Примечание	Объект СЗО 2021 г.
1	Аксубаевский РУЭС	д. Нижние Савруши, вынос оборудования уплотнения и СПД из аварийного помещения	1	142 420,95	Вынос оборудования. Шкаф размещен на внешней стене муниципальной организации, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX-16-2шт, IES-1000-2шт. Оказываемые услуги: СПД-24/19шт, ОТА-32/23, IP-TV-0	ФАП
2	Аксубаевский РУЭС	д. Иляшино вынос оборудования уплотнения и СПД из частного дома	1	142 420,95	Вынос оборудования из частного дома, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: FSM-05 1шт, EMX12-1шт, IES-1000-2шт. Оказываемые услуги: СПД-24/10, ОТА-17/9, IP-TV-0	ФАП
3	Аксубаевский РУЭС	д. Тарханка, вынос оборудования уплотнения и СПД из СДК	1	142 420,95	Вынос оборудования из СДК. Шкаф размещен в помещении муниципальной организации, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX16-1шт, IES-1000-2шт. Оказываемые услуги: СПД-24/15, ОТА-16/12 IP-TV-0	ФАП
4	Аксубаевский РУЭС	д. Кисы, вынос оборудования уплотнения и СПД из СДК	1	142 420,95	Вынос оборудования из СДК. Шкаф размещен в помещении муниципальной организации, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX16-1шт, IES-1212-1шт., IES-1248-1шт. Оказываемые услуги: СПД-60/48, ОТА-16/6, IP-TV-9	ФАП
5	Аксубаевский РУЭС	п. Индустриальный, вынос оборудования уплотнения и СПД из аварийного помещения	1	142 420,95	Вынос оборудования из аварийного помещения. Договоры аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX-08-1шт, IES1000-1шт. Оказываемые услуги: СПД-12/12, ОТА-8/5.	
6	Аксубаевский РУЭС	д. Нов. Баланда, перенос оборудования уплотнения из корпуса НУП	1	142 420,95	Перенос оборудования из корпуса НУП. Официального договора на электроснабжение нет. Действующее оборудование: EMX12-1шт, IES-1000-1шт. Оказываемые услуги: СПД- 12/4, ОТА-12/5, IP-TV-0	
7	Аксубаевский РУЭС	д. Новое Мокшино, вынос оборудования уплотнения и СПД из здания школы	1	142 420,95	Шкаф размещен в помещении муниципальной организации, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX16-1шт, FSM-12-1 шт, IES-1000-2шт. Оказываемые услуги: СПД- 24/15, ОТА-28/20, IP-TV-0	ФАП
8	Аксубаевский РУЭС	д. Медянка, вынос оборудования уплотнения и СПД из здания школы, школа закрывается в 2021г.	1	142 420,95	Вынос оборудования из помещения школы. Шкаф размещен в помещении муниципальной организации, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX12-1шт, IES-1000-1шт. Оказываемые услуги: СПД- 12/3, ОТА-12/5, IP-TV-0	
9	Аксубаевский РУЭС	д. Федорова, вынос оборудования уплотнения из частного дома	1	142 420,95	Вынос оборудования из частного дома, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX12-1шт, IES-1000-1шт. Оказываемые услуги: СПД- 12/8, ОТА-12/8, IP-TV-0	
10	Аксубаевский РУЭС	п. Сергеевский, вынос оборудования уплотнения и СПД из СДК	1	142 420,95	Вынос оборудования из СДК. Шкаф размещен в помещении муниципальной организации, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX12-1шт, IES-1000-1шт. Оказываемые услуги: СПД- 12/8, ОТА-12/8, IP-TV-0	ФАП
11	Аксубаевский РУЭС	д. Нов. Киязлы, вынос оборудования уплотнения из ФАП	1	142 420,95	Вынос оборудования из ФАП. Шкаф размещен в помещении муниципальной организации, договоров аренды и электроснабжения нет. Действующее оборудование: EMX16-1шт, FSM-12, IES-1000-2шт. Оказываемые услуги: СПД- 24/4, ОТА-28/12, IP-TV-0	
12	Чистопольский	с. Средний Толкиш, вынос оборудования уплотнения из здания ФАП в ТШ и организация узла доступа.	1	142 420,95	Вынос оборудования из ФАП. Оборудование размещено в помещении муниципальной организации. Количество подключенных услуг: ОТА-9. В 2021 году планируется прокладка ВОК до ФАП, до проектируемого ТШ необходимо будет дополнительно проложить ВОК около 100 м	ФАП
Итого			12	1 709 051,4		





Приложение 38. Замена, доукомплектация существующих объектов: резервные электростанции

Автоматизация существующей генераторной установки ДГ А-01М ОПТС Болгар (г. Болгар, ул. Пионерская, д. 40)
На ОПТС г. Болгар резервный дизель генератор ДГ А-01М 1996 г. в. - не автоматизирован, отсутствует электростартер, запускается с бензинового пускового двигателя, не соответствует требованиям надёжности внешнего электроснабжения объектов 1 категории.
Стоимость проекта составит 250 000 рублей.

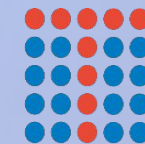
Существующий ДГУ



Автозапуск



**Приложение 39. Замена, доукомплектация
существующих объектов: аккумуляторные батареи,
источники бесперебойного питания.**



TATTELEKOM

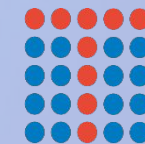
Всего по Чистопольскому ЗУЭС находится в эксплуатации 201 группа Аккумуляторных батарей.

В 2020 г. поставки АКБ еще не было.

На 2021 г. запланирована поставка 11 групп АКБ общей стоимостью 601 205,04 руб.

№ п/п	РУЭС / город / отдел Управления	Наименование проекта	Количество	стоимость единицы руб. (без НДС)	Стоимость проекта руб. (без НДС)
1	Аксубаевский РУЭС	Аккумуляторная батарея 100Ач. для ОПТС пгт. Аксубаево, ул. Ленина, д.5	5	14 626,8	73 134,0
2	Аксубаевский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на САТС с. Ст. Ибрайкино	5	11 196,72	55 983,6
3	Аксубаевский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на САТС с. Ст. Тимошкино	5	11 196,72	55 983,6
4	Алексеевский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на САТС с. Степная Шентала	5	11 196,72	55 983,6
5	Алексеевский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на RL-3, пгт.Алексеевское, ул. Боровикова, д.15	5	11 196,72	55 983,6
6	Алькеевский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на САТС с. Тяжбердино	5	11 196,72	55 983,6
7	Новошешминский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на САТС с.Слобода Волчья	5	11 196,72	55 983,6
8	Новошешминский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на САТС с. Слобода Архангельская	5	11 196,72	55 983,6
9	Спасский РУЭС	Аккумуляторная батарея 75Ач на САТС с. Иске Рязап	5	11 196,72	55 983,6
10	Чистопольский ЗУЭС	Аккумуляторная батарея 65Ач г. Чистополь ул. Чернышевского, д.44, ТШ 504	4	10 025,28	40 101,12
11	Чистопольский ЗУЭС	Аккумуляторная батарея 65Ач г. Чистополь ул. Крупской, д.44, ТШ 511	4	10 025,28	40 101,12
ИТОГО					601 205,04

**Приложение 39. Замена, доукомплектация
существующих объектов: аккумуляторные батареи,
источники бесперебойного питания.**

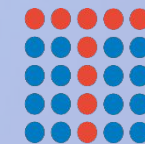


TATTELEKOM

Краткий анализ замены АКБ по Чистопольскому ЗУЭС

№ п/п	Наименование подразделения	2019			2020			2021		
		Всего групп, шт.	Замена	% отношение	Всего групп, шт.	Замена	% отношение	Всего групп, шт.	Замена	% отношение
1	Аксубаевский РУЭС	33	3	9,09%	33	0	0,00%	33	3	9,09%
2	Алексеевский РУЭС	32	3	9,38%	32	0	0,00%	32	2	6,25%
3	Алькеевский РУЭС	38	5	13,16%	38	0	0,00%	38	1	2,63%
4	Новошешминский РУЭС	24	2	8,33%	24	0	0,00%	24	2	8,33%
5	Спасский РУЭС	29	3	10,34%	29	0	0,00%	29	1	3,45%
6	ЦЭ ЗУЭС Чистополь	45	4	8,89%	45	0	0,00%	45	2	4,44%
	ИТОГО	201	20	9,95%	201	0	0,00%	201	11	5,47%

**Приложение 39. Замена, доукомплектация
существующих объектов: аккумуляторные батареи,
источники бесперебойного питания.**



TATTELEKOM

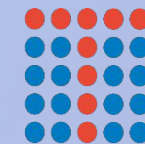
Аксубаевский РУЭС

1. ОПТС пгт. Аксубаево, ул. Ленина, д.5, объект категории 1.
Действующая группа аккумуляторных батарей ЭПУ №2, 1я группа GPL 12-200, ИБЭП 220/60В-225А, остаточная ёмкость 40%, 2013 г.в. Время автономной работы менее 1 часа.
Необходима замена на аккумуляторную батарею 100 А/ч.
2. АТС с.Ст. Ибрайкино, объект категории 2.
Действующая аккумуляторная батарея GPL 12-100, остаточная ёмкость 32%, 2014г.в.
Время автономной работы от АКБ 2ч 50 мин.
Необходима замена на аккумуляторную батарею 75 А/ч.
3. АТС с.Ст. Тимошкино, объект категории 2.
Действующая аккумуляторная батарея GPL 12-100, остаточная ёмкость 26%, 2013г.в.
Время автономной работы от АКБ 2ч 30 мин.
Необходима замена на аккумуляторную батарею 65 А/ч.

Алексеевский РУЭС

1. АТС с. Степная Шентала, объект категории 2.
Действующая аккумуляторная батарея GS12-90, остаточная ёмкость КТЦ 24%, 2010г.в. Время автономной работы от АКБ 2 ч.30 мин.
Необходима замена на аккумуляторную батарею 75 А/ч.
2. п.г.т. Алексеевское, ул. Боровикова, д.15, RL-3 объект категории 2 .
Действующая аккумуляторная батарея 75Ач. ST-12-75, 2016г.в., остаточная ёмкость 52% , 2016 г.в.
Время автономной работы от АКБ менее 2 часов.
Необходима замена на аккумуляторную батарею 100 А/ч.

Приложение 39. Замена, доукомплектация
существующих объектов: аккумуляторные батареи,
источники бесперебойного питания.



TATTELEKOM

Алькеевский РУЭС

1. САТС с.Тяжбердино, объект категории 2.

Действующая аккумуляторная батарея GS12-90 2014г.в., остаточная ёмкость 14% .

Время автономной работы от АкБ 2ч. 50 мин.

Необходима замена на аккумуляторную батарею 75 А/ч

Новошешминский РУЭС

1. САТС с.Слобода Волчья, объект категории 2.

Действующая аккумуляторная батарея GPL12-100, 2013г.в., остаточная ёмкость 6%.

Время автономной работы АТС от АкБ 1 час.

Необходима замена на аккумуляторную батарею 75 А/ч

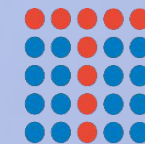
2. САТС Сл. Архангельская, объект категории 2.

Действующая аккумуляторная батарея ST 12-65, 2014 г.в. остаточная ёмкость 28% .

Время автономной работы АТС от АкБ 2,3 часа **КТЦ от 06.02.2020.**

Необходима замена на аккумуляторную батарею 65 А/ч.

Приложение 39. Замена, доукомплектация
существующих объектов: аккумуляторные батареи,
источники бесперебойного питания.



TATTELECOM

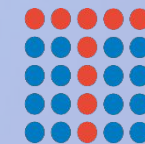
Спасий РУЭС

1. САТС с. Иске Рязап, объект категории 2.
Действующая аккумуляторная батарея GS12-90 2010г.в., остаточная ёмкость КТЦ 20%.
Время автономной работы от АКБ 2ч. 40 мин .
Необходима замена на аккумуляторную батарею 75 А/ч

Чистопольский ЗУЭС (г. Чистополь)

1. г. Чистополь, ул. Чернышевского, д.44, ТШ 5-04, объект категории 2.
Действующая аккумуляторная батарея в ТШ-504 ST 12-65, **2018 г.в.**, остаточная ёмкость 35%.
Время автономной работы 2 ч. 50 мин КТЦ от 12.03.2020 г.
Необходима замена на аккумуляторную батарею 65 А/ч
2. г. Чистополь, ул. Крупской, д.32 в., ТШ 5-11, объект категории 2.
Действующая аккумуляторная батарея ST 12-65, **2018 г.в.**, остаточная ёмкость 30%.
Время автономной работы от АКБ 2 ч. 40 мин.
Необходима замена на аккумуляторную батарею 65 А/ч.

Приложение 39. Замена, доукомплектация существующих объектов: аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания.



TATTELECOM

Замена инверторов серии "Штиль" PS700-C1/3,0А, эксплуатируемых с 2006 г. на инверторную систему мощностью 1,5 кВт на 6 ОПТС общей стоимостью 444 000 рублей.

Обоснование по замене Штилей.

Недостаток у существующих моделей:

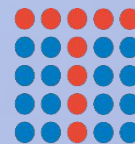
- тип охлаждения. принудительное (2 вентилятора)
- длительный срок эксплуатации.

Предлагается замена на линейку оборудования с системой естественной вентиляции стабилизатора за счет специальной перфорации на корпусе, которая создает естественный отток нагретого и приток прохладного воздуха

Инверторы мощностью 1,5кВт покупаются для снижения повреждений, связанных с выходом из строя вентиляторов принудительного охлаждения установленных на данный момент инверторов серии «Штиль»



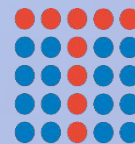
**Приложение 39. Замена, доукомплектация
существующих объектов: аккумуляторные батареи,
источники бесперебойного питания.**



TATTELEKOM

Замена инверторов серии "Штиль" PS700-C1/3,0А, эксплуатируемых с 2006 г. на инверторную систему мощностью 1,5 кВт на 6 ОПТС общей стоимостью 444 000 рублей.

№ п/п	РУЭС / город	Место размещения оборудования	Количество	Стоимость проекта руб.(без НДС)	Примечание
1	Аксубаевский РУЭС	ОПТС Аксубаево	1	74 000	Оборудование 2006г.в. - 2 шт, суммарная мощность потребления 0,3кВт
2	Алексеевский РУЭС	ОПТС Алексеевск	1	74 000	Оборудование 2007г.в., - 1шт, PS400-, 2007г.в.-1шт, суммарная мощность потребления 0,4кВт
3	Алькеевский РУЭС	ОПТС Базарные Матаки	1	74 000	Оборудование 2007г.в., - 1шт, PS400-, 2007г.в.-1шт, суммарная мощность потребления 0,4кВт
4	Новошешминский РУЭС	ОПТС Новошешминск	1	74 000	Оборудование 2006г.в.- 2шт, суммарная мощность потребления 0,3кВт
5	Спасский РУЭС	ОПТС Болгар	1	74 000	Оборудование 2007,2012г.в., - 2шт, PS400, 2008г.в.-1шт, суммарная мощность потребления 0,4кВт
6	Чистопольский ЗУЭС	ОПТС Чистополь	1	74 000	Оборудование 2005,2007г.в. - 3шт, суммарная мощность потребления 0,7кВт
Итого			6	444 000	

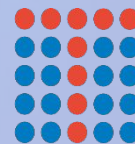


Приложение 40. Замена, доукомплектация существующих объектов: оборудование кондиционирования и вентиляции.

В целях исключения повреждений на оборудовании, связанных с нарушением температурного режима в термошкафах, где отсутствует санклиматика, предлагается замена дверей термошкафов на двери со встроенной системой кондиционирования.

Стоимость проекта 540 000 рублей.

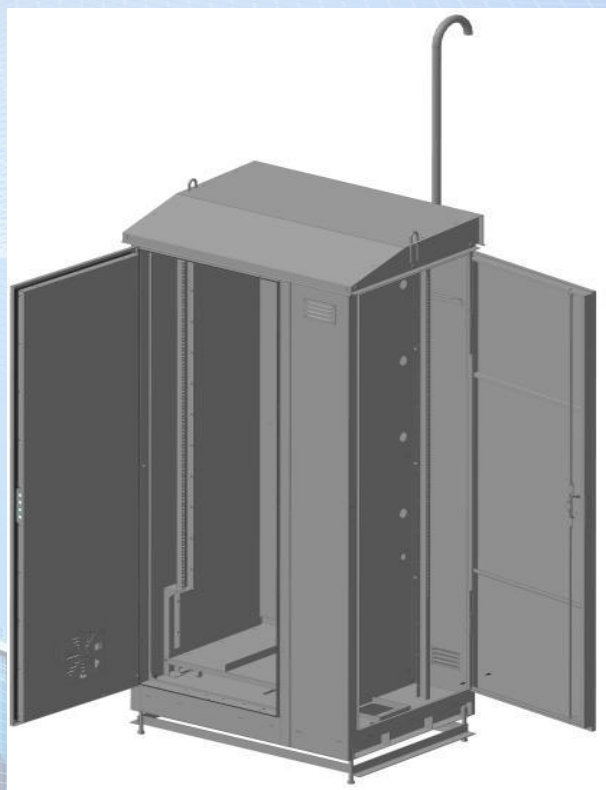
№ п/п	РУЭС / город	Наименование проекта	Количество	Стоимость проекта руб. (без НДС)	Примечание
1	Аксубаевский РУЭС	Оснащение кондиционером ТШ 42U АТС н.п. Ст.Узеево	1	90 000,00	Перегрев оборудования ТШ в жаркий период
2	Аксубаевский РУЭС	Оснащение кондиционером ТШ 42U RL-1 п.г.т. Аксубаево	1	90 000,00	Перегрев оборудования ТШ в жаркий период
3	Аксубаевский РУЭС	Оснащение кондиционером ТШ 42U RL-2 п.г.т. Аксубаево	1	90 000,00	Перегрев оборудования ТШ в жаркий период
4	Чистопольский ЗУЭС	Оснащение кондиционером ТШ 42U ТШ 504 г. Чистополь ул. Чернышевского	1	90 000,00	Перегрев оборудования ТШ в жаркий период На сегодня установлены дополнительные вентиляторы в двери и боковой стенке. Данное решение не достаточно
5	Чистопольский ЗУЭС	Оснащение кондиционером ТШ 42U ТШ 502 г. Чистополь ул Жуковского	1	90 000,00	Перегрев оборудования ТШ в жаркий период На сегодня установлены дополнительные вентиляторы в двери. Данное решение не достаточно
6	Чистопольский ЗУЭС	Оснащение кондиционером ТШ 42U ТШ 511 г. Чистополь ул Крупской 32	1	90 000,00	Перегрев оборудования ТШ в жаркий период На сегодня установлены дополнительные вентиляторы в двери . Данное решение не достаточно
ИТОГО			6	540 000,00	



TATTELEKOM

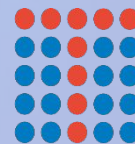
*Приложение 40. Замена, доукомплектация
существующих объектов: оборудование
кондиционирования и вентиляции.*

*Пример термошкафа,
необорудованного кондиционером*



*Фреоновый (компрессорный)
кондиционер с фазовым переходом
хладагента*





TATTELEKOM

**Приложение 40. Замена, доукомплектация
существующих объектов: оборудование
кондиционирования и вентиляции.**

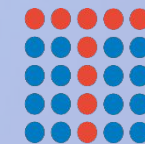
тип кондиционера

**Фреоновый (компрессорный) кондиционер с
фазовым переходом хладагента - более
эффективный, позволяет охладить
оборудование с большим тепловыделением.**

**Холодильные мощности компрессорных
Кондиционеров от 300 до 3000 Вт.**



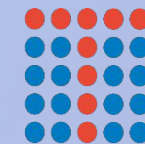
Приложение 41. Приобретение, замена или модернизация метрологического и измерительного оборудования



TATTELECOM

№ п/п	РУЭС / город / отдел Управления	Наименование проекта	ЦФО	Кол-во ед.	Стоимость за единицу руб. (без НДС)	Стоимость проекта руб. (без НДС)
1	Алексеевский РУЭС	Комплект трассодефектоискателя 510 MASTER (2)-комплект трассодефектоискателя (с дефектоискателем Поиск-310-Д-2М))	ТБА	2	74 058	148 116,00
2	Группа по эксплуатации ВОЛС ЦЭРЛС ЧЗУЭС	3M Dynatel™ 2273-E5T3 - трассоискатель (кабелеискатель), 4 частоты, 5 Вт	ТБЛ	1	512 000	512 000
3	Спасский РУЭС	Комплект трассодефектоискателя 510 MASTER (2)-комплект трассодефектоискателя (с дефектоискателем Поиск-310-Д-2М)	ТБА	1	74 058	74 058
4	Линейный цех ЦЭРЛС ЧЗУЭС	Установка алмазного сверления Fortezzo SCY-1520/2BSA с наклонной стойкой	ТДА	1	55 000	55 000
ИТОГО				5		789 174,00

Приложение 41. Приобретение, замена или модернизация метрологического и измерительного оборудования

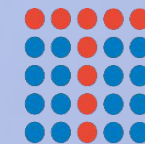


TATTELECOM

Анализ трассоискателей

РУЭС/ЦЭ	Количество бригад	Наименование прибора											
		Поиск 410			Поиск 510			DYNATEL			Итого	Итого количество неисправных	Количество включенных в инвест. план 2021г.
		Всего	Количество неисправных	Количество включенных в инвест. план 2021г.	Всего	Количество неисправных	Количество включенных в инвест. план 2021г.	Всего	Количество неисправных	Количество включенных в инвест. план 2021г.			
Аксубаевский	1 ГКС+1 ЛКУ	3			2	1					5	1	0
Алексеевский	2 ГКС+2 ЛКУ	1			3	1	2				4	1	2
Алькеевский	2 ГКС+1 ЛКУ	3									3	0	0
Новошешминский	2 ГКС+1 ЛКУ	1									1	0	0
Спасский	2 ГКС+1 ЛКУ	2			1		1				3	0	1
Чистопольский ЦЭРЛС	4 ЛКУ	2	2		4	2					6	4	0
Группа по эксплуатации ВОЛС Чистополь	3 ЛКУ							2		1	2	0	1
ЦКС Чистополь	4 ГКС	2	2		2						4	2	0
Итого	9 ГКС+13 ЛКУ	14	4	0	12	4	3	2	0	1	28	8	4

Приложение 41. Приобретение, замена или модернизация метрологического и измерительного оборудования



TATTELECOM



Алексеевский РУЭС

Закупка измерительных приборов

Комплект трассодефектоискателя 510 MASTER (2) - комплект трассоискателя (с дефектоискателем Поиск-310-Д-2М) – 2 шт. для группы клиентского сервиса Алексеевского РУЭС.

Всего приборов подобного типа числится 4 шт.: Поиск 510 - 3шт., 1 из них неисправный, Поиск 410 – 1 шт.

Всего бригад: 2 ЦЭРЛС, 2 ГКС.

2 прибора Поиск 510 находятся в 2-х бригадах ЦЭРЛС, 1 прибор Поиск 510 неисправен – не отображается информация на дисплее. 1 прибор Поиск 410 используется отдельно для выезда по ОНР.

Еще 2 прибора типа Поиск 510 необходимы для оснащения 2-х бригад ГКС Алексеевского РУЭС для ОНР и поиска абонентских линий.

Выбор комплекта Поиск 510 MASTER обусловлен: имеется опция - поиск мест понижения сопротивления изоляции оболочки кабеля (повреждения) методом контактной разности потенциалов (методом шаговых напряжений) с помощью контактных штырей, которые входят в состав комплекта.

Спасский РУЭС

Закупка измерительных приборов

Комплект трассодефектоискателя 510 MASTER (2)-комплект трассоискателя (с дефектоискателем Поиск-310-Д-2М) – 1 шт.

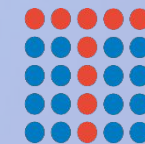
Всего приборов подобного типа числится 3 шт.: Поиск 410 - 2шт., 1 неисправный, Поиск 510 – 1 шт.,

Всего бригад: 1 ЦЭРЛС, 2 ГКС.

Еще 1 прибор необходим для оснащения 1 бригады ГКС для ОНР и поиска абонентских линий.

Выбор комплекта Поиск 510 MASTER обусловлен: имеется опция - поиск мест понижения сопротивления изоляции оболочки кабеля (повреждения) методом контактной разности потенциалов (методом шаговых напряжений) с помощью контактных штырей, которые входят в состав комплекта.

Приложение 41. Приобретение, замена или модернизация метрологического и измерительного оборудования



TATTELEKOM

Группа по эксплуатации ВОЛС Чистопольского ЦЭРЛС

3М Dynatel™ 2273-E5T3 - трассоискатель (кабелеискатель), 4 частоты, 5 Вт.

Группа по эксплуатации ВОЛС Чистопольского ЦЭРЛС состоит из 3-х бригад.

Данная группа эксплуатации ВОЛС обслуживает оптические линии связи транспортной сети (МСС + до БС) общей протяженностью 1012,074 км, ВОК сетей доступа общей протяженностью 441,920 км, внутризоновые оптические линии связи - 511,669 км.

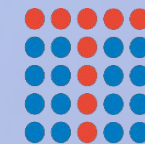
На данный момент в группе по эксплуатации ВОЛС ЦЭРЛС имеется только 1 кабелеискатель и 1 трассоискатель марки Dynatel на весь Чистопольский ЗУЭС.

Необходим еще 1 прибор для укомплектования 3-й бригады по обслуживанию ВОЛС. Основным назначением прибора является уточнение прохождения трассы ВОЛС и трассодержателей, для ряда задач ОНР - обозначение трассы ВОК ПАО «Таттелеком» при пересечениях с коммуникациями сторонних организаций.

Прибор также может использоваться для оперативного поиска и устранения повреждений ВОК.



Приложение 41. Приобретение, замена или модернизация метрологического и измерительного оборудования



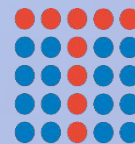
TATTELEKOM

ЦЭРЛС Чистопольского ЗУЭС

Установка алмазного сверления Fortezzo SCY-1520/2BSA с наклонной стойкой

В Чистопольском ЗУЭС Установка алмазного сверления отсутствует. Необходимость приобретения связана с работами по сверлению отверстий в бетонных и железобетонных конструкциях, в том числе в многоэтажных многоквартирных домах при прокладке линий связи по технологии FTTB (КТВ ДРС вертикальная прокладка кабелей), Данные работы Чистопольском ЗУЭС ведутся хозяйственным способом, без привлечения подрядных организаций. По Чистопольскому ЗУЭС в 2021 году запланирован пуск в эксплуатацию 15 многоэтажных жилых домов, которые потребуется телефонизировать.



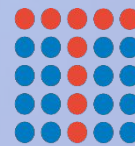


TATTELECOM

Приложение 42. Приобретение транспортных средств

№п/п	РУЭС / город / отдел Управления	Наименование автотранспортного средства	Количество	Стоимость единицы	Стоимость проекта руб. (без НДС)
1	Аксубаевский РУЭС	Ларгус	1	634 620,83	634 620,83
2	Алексеевский РУЭС	Ларгус	1	634 620,83	634 620,83
3	Спасский РУЭС	Ларгус	1	634 620,83	634 620,83
4	Чистополь ЦОБИ	Ларгус	1	634 620,83	634 620,83
5	Чистополь (Центр по клиентскому сервису Бригада№1)	Ларгус	1	634 620,83	634 620,83
6	Чистополь (Группа по эксплуатации ВОЛС ЦЭиРЛС)	УАЗ 390995	1	784 683,33	784 683,33
7	Чистополь (Административно-хозяйственная служба, снабжение)	Камаз-65115 с КМУ Fassi 65 Б.0.22.	1	4 544 000,00	4 544 000,00
ИТОГО			7	8 501 787,48	8 501 787,48

Приложение 42. Приобретение транспортных средств



TATTELECOM

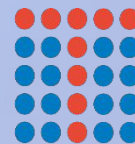
Аксубаевский РУЭС

Замена автомашины УАЗ-390995, г/н О574МА, 2011 года выпуска (9 лет), пробег -242740 км на автомобиль Лада Ларгус (с багажником) . По опыту эксплуатационных нагрузок Лада Ларгус более предпочтителен по ремонтно-пригодности и качеству запасных частей .

При детальном ТО было установлено: коррозия кузова по всей длине, как с внутренней, так и наружной части, коррозия рамы, износ двигателя и ходовой части. Затраты на содержание автомобиля за 2019-2020г.г., составили – 14 464,93 рублей. двигатель, КПП и ходовая часть в неудовлетворительном состоянии. Ремонт экономически нецелесообразен.



Приложение 42. Приобретение транспортных средств



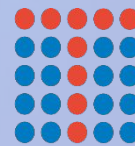
TATTELEKOM

Алексеевский РУЭС

Замена автомашины ГАЗ-2705, г/н О956УЕ, 2011 года выпуска (9 лет), пробег 230596 км. на автомобиль Лада Ларгус (с багажником). По опыту эксплуатационных нагрузок Лада Ларгус более предпочтителен по ремонтно-пригодности и качеству запасных частей. При детальном ТО было установлено: кузов автомашины подвержен значительной коррозии по всей длине, как с внутренней так и наружной части, коррозия рамы, двигатель требует капитального ремонта, тормозная система и КПП также подлежат ремонту. Затраты на содержание автомобиля за 2019-2020 г.г., без учета ГСМ, составили 40 441,24 рублей. Автомобиль закреплен за ЦЭиРЛС Алексеевского РУЭС.



Приложение 42. Приобретение транспортных средств



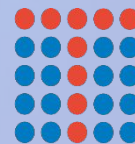
TATTELECOM

Спасский РУЭС

Замена автомашины УАЗ-390995, г/н Н255ТУ, 2011 года выпуска (9 лет), пробег -308900 км на автомобиль Лада Ларгус (с багажником) . По опыту эксплуатационных нагрузок Лада Ларгус более предпочтителен по ремонтно-пригодности и качеству запасных частей . При детальном ТО было установлено: коррозия кузова по всей длине, как с внутренней, так и наружной части, коррозия рамы, износ двигателя и ходовой части. Затраты на содержание автомобиля за 2019-2020 г.г., составили – 34497,45 рублей. Автомобиль закреплен за ГКС Спасского РУЭС, Ремонт экономически нецелесообразен.



Приложение 42. Приобретение транспортных средств



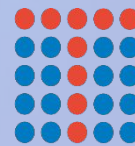
TATTELECOM

Чистопольский ЗУЭС (транспортный цех)

Замена автомашины ВАЗ-211440, г/н Н856СА, 2011 года выпуска (9 лет), пробег 308480 км на автомобиль Лада Ларгус (фургон) (с багажником) . По опыту эксплуатационных нагрузок Лада Ларгус более предпочтителен по ремонтно-пригодности и качеству запасных частей .
При детальном ТО автомашины ВАЗ-211440, г/н Н856СА - было установлено: коррозия кузова по всей длине, как с внутренней так и наружной части, износ двигателя, ходовой части, салона в целом. Затраты на содержание автомобиля за 2019-2020 г.г., без учета ГСМ, составили – 14 169,82 рублей.
Автомобиль закреплен за ЦКС, используется для подключения и устранения сервисных нарядов в многоквартирном секторе по городу.



Приложение 42. Приобретение транспортных средств



TATTELEKOM

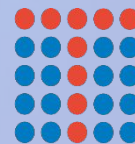
Замена автомашины УАЗ-390995, г/н Н254ТУ, 2011 года выпуска (9 лет), пробег -248900 км на автомобиль Лада Ларгус (с багажником) . По опыту эксплуатационных нагрузок автомобиль Лада Ларгус более предпочтителен по ремонтно-пригодности и качеству запасных частей .

При детальном ТО было установлено: коррозия кузова по всей длине, как с внутренней, так и наружной части, коррозия рамы, износ двигателя и ходовой части. Затраты на содержание автомобиля за 2019-2020 г. г., составили – 52036,16 рублей.

Автомобиль закреплен за ЦОБИ, Ремонт экономически нецелесообразен.



Приложение 42. Приобретение транспортных средств

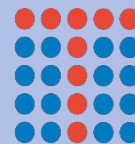


TATTELECOM

Чистопольский ЗУЭС (транспортный цех)

Замена автомашины УАЗ-390995, г/н Н547ТУ, 2011 года выпуска (9 лет), пробег 434145 км. на автомобиль УАЗ-390995. По опыту эксплуатационных нагрузок УАЗ более предпочтителен по ремонтно-пригодности и качеству запасных частей, чем ГАЗ-27527 (Соболь). При детальном ТО было установлено: кузов автомашины подвержен значительной коррозии по всей длине, как с внутренней так и наружной части, коррозия рамы, двигатель требует капитального ремонта, тормозная система и КПП также подлежат ремонту. Затраты на содержание автомобиля за 2019-2020 г.г. ,без учета ГСМ, составили 75 358,52 рубля. Автомобиль закреплен за группой по эксплуатации ВОЛС ЦЭиРЛС.





TATTELECOM

Приложение 42. Приобретение транспортных средств **Чистопольский ЗУЭС (транспортный цех)**

Замена автомашины КАМАЗ-53215, г/н Р570АК, 2003 года выпуска (17 лет), пробег 382000 км на автомобиль Камаз-65115 с КМУ Fassi 65 Б.0.22.

При детальном ТО было установлено: коррозия кабины, кузова по всей длине, как с внутренней так и наружной части, износ двигателя, ходовой и электрической части.

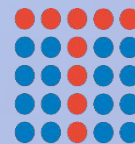
Затраты на содержание автомобиля за 2019-2020 г.г., без учета ГСМ, составили - 46 948,10 рублей. Приблизительная сумма ремонта составляет 250 000 рублей.

1. Замена бортов и полов кузова с ремонтом рамы составляет-130 000 руб.
2. Капитальный ремонт двигателя составляет-50 000 руб.
3. Ремонт тормозной системы и КПП составляет-70 000 руб.

Ремонт экономически нецелесообразен.

Автомобиль закреплен за службой снабжения, используется для доставки ТМЦ из Казани в ЗУЭС и в районные узлы, а также для перевозки баровых установок (ЭТЦ) и экскаватора для проведения прокольных работ в дальние районы Чистопольского ЗУЭС.

Манипулятор необходим для сокращения сроков погрузки и доставки ТМЦ, перевозки баровых установок (ЭТЦ) и экскаватора при проведении прокольных работ на объектах Чистопольского ЗУЭС для выполнения для погрузочно-разгрузочных работ, которые выполняет а/м ГАЗ-51 1980г.в. Состояние данного погрузчика неудовлетворительное.

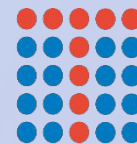


Приложение 42. Приобретение транспортных средств
Чистопольский ЗУЭС (транспортный цех)

TATTELECOM



Приложение 42. Приобретение транспортных средств



TATTELEKOM

Коммерческое предложение:

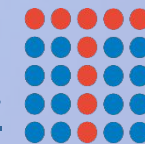
От 11 августа 2020 г. Имея многолетний опыт в поставке новой большегрузной автомобильной техники КАМАЗ и производству спец. техники с кранами манипуляторами, учитывая все ваши потребности, ООО ГК «Коммерческие грузовики» предлагает поставить в адрес АО «ТАТТЕЛЕКОМ»:

Бортовой КАМАЗ 65115-3094-50 с КМУ FASSI F65B.0.22 (ИТАЛИЯ), 2020 год выпуска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАССИ:

Колесная формула	6x4	
Тип ошиновки	2	
Грузоподъемность, т (нагрузка / седельно-сцепное устройство)	16.840	
Мощность двигателя, л.с.	Номинальная (брутто)	300
	Максимальная полезная (нетто)	300
Модель коробки передач	ZF9	
Передаточное отношение главной передачи	5,94	
Объем платформы, куб.м / монтажная длина рамы, мм / внутренний размер платформы	6112x2470x730	
Спальное место	1	
Шины	10.00R20	
	11.00R22,5	
Бак, л	350	
Тягово-сцепное устройство (высота ССУ при полной / снаряженной массе)	шкворень-петля	





ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ АВТОМОБИЛЯ:

МКБ, МОБ, двигатель КАМАЗ 740.705-300 (Е-5), ТНВД BOSCH, система нейтрализации ОГ(AdBlue), Common Rail, ДЗК, тахограф российского стандарта с блоком СКЗИ, УВЭОС

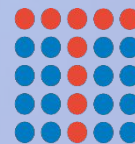
Новая модель, к выпуску которой завод Fassi приступил в ноябре 2016г. Она пришла на смену давно выпускаемой модели F65A. Благодаря использованию новейших разработок в области металлургии, в совокупности с новыми инженерными решениями удалось снизить вес установки. Кран "полегчал" на более чем 100 кг. А значит увеличился " полезный вес", перевозимый спецтехникой в целом.

Этот кран-манипулятор отлично подходит для использования, как в промышленном, так и гражданском строительстве, для проведения погрузо-разгрузочных и монтажных работ, а также будет незаменим на службе коммунальных организаций города.

В транспортном положении кран-манипулятор не занимает много места, оставляя грузовую платформу полностью свободной.

Грузовой момент крана-манипулятора F65B.0.22 – 6,12 т.м.





ТАТТЕЛЕКОМ

Спасибо за внимание!

