



Муниципальное образование город Набережные Челны

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

(Актуализация на 2019г.)

Том 2. Обосновывающие материалы

**Книга 8. Предложения по строительству и реконструкции
тепловых сетей и сооружений на них**

**Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью
Инжиниринговая компания «ВИД-Энерго»**

Генеральный директор

Д. В. Агеев

Москва, 2018 г.

Оглавление

1 Книга 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	4
1.1 Книга 8. Глава 1. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....	4
1.2 Книга 8. Глава 2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения	4
1.3 Книга 8. Глава 3. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	7
1.4 Книга 8. Глава 4. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	7
1.5 Книга 8. Глава 5. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	8
1.6 Книга 8. Глава 6. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	8
1.7 Книга 8. Глава 7. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	13
1.8 Книга 8. Глава 8. Строительство и реконструкция насосных станций	13
1.9 Книга 8. Глава 9. Предложение по строительству и реконструкции тепловых пунктов и сооружений на тепловых сетях	14

Перечень таблиц

Табл. 1.1 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	5
Табл. 1.2 Предложения по реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	9
Табл. 1.3 Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов и сооружений на тепловых сетях.....	15

1 Книга 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них разрабатываются в соответствии с подпунктом «д» пункта 4, пунктом 11 и пунктом 43 Требований к схемам теплоснабжения.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них приведены в соответствии с вариантом 2 развития схемы теплоснабжения (см. *Книга 5. Мастер-план*). Вариант 2 предполагает вывод из эксплуатации котельного цеха БСИ и переключение всех нагрузок филиалов АО «Татэнерго» в г. Набережные Челны на источник с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергий – Набережночелнинскую ТЭЦ с целью максимального использования имеющихся резервов и минимизации затрат на реконструкцию, новое строительство и содержание существующих теплогенерирующих мощностей АО «Татэнерго».

1.1 Книга 8. Глава 1. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Зоны с дефицитом тепловой мощности в городе Набережные Челны отсутствуют. Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности актуализированной на 2019 год схемой теплоснабжения не предусмотрены.

1.2 Книга 8. Глава 2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения

График строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную и комплексную застройку представлен в Табл. 1.1

Табл. 1.1 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

№ п/п	Наименование мероприятий	Показатели		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)		
		Наименование	Значение	Всего	Профинансировано к 2018	Остаток финансирования
1	Стр-во ТС от ТК-58 до границ зем.участка ФЛ Минхаеров А.А., расположенного по адресу: г.Наб.Челны, пересечение проспектов Яшьлек и Сююмбике в 51 комп.	L, п.м.	480	3 076	176	2 900
		Ду, мм.	38			
2	Строительство тепловой сети от НО-180 до здания ООО "РЦ Южный"	L, п.м.	120	1 769	111	1 658
		Ду, мм.	108			
3	Строительство тепловой сети от ТК-5 до границ земельного участка Мухамадеева И.Н. в 23 комплексе	L, п.м.	80	947		947
		Ду, мм.	57			
4	Строительству тепловых сетей от ТК-16 до жилого дома ООО "СИФ "Жилище" 52-35	L, п.м.	100	1 147	98	1 049
		Ду, мм.	89			
5	Тепловая сеть от Лицея-интерната №84 имени Гали Акыша до одноэтажного кирпичного здания (раздевалка детского, подросткового спортивного клуба). Строительство	L, п.м.	131	1 073	25	1 048
		Ду, мм.	45			
6	Тепловая сеть от УТ-1 до Общеобразовательной школы на 1224 учащихся в п. Замелекесье. Строительство	L, п.м.	80	1 726	0	1 726
		Ду, мм.	159			
7	Тепловая сеть от ТК-1 до 17-ти этажного 1-но подъездного 120 квартирного жилого дома со встроенными помещениями нежилого назначения на 1 этаже и подземной автостоянкой. Строительство	L, п.м.	50(Д108) 24(Д159)	1 101	0	1 101
		Ду, мм.	108 159			
8	Тепловая сеть от ТК-18 до многоэтажного жилого дома 63-10. Строительство	L, п.м.	93(Д159) 128(Д108)	5 072		5 072
		Ду, мм.	159 108			

9	Тепловая сеть от ТУ-55 до ООО «ЖК Парус НЧ», блок «А» (Строительство)	L, п.м.	480(Д219) 340(Д159) 120(Д76)	15 854		15 854
		Ду, мм.	219 159 76			
10	ТС от КТС-53 до Жил.комплекса в мкр.19, по пр.Сююмбике в г.Наб.Челны.Секции С-1,С-2,С-3,С-3.1,С-4,С-5 со встр.помещениями нежил.назн.на 1-2 эт.Строительство	L, п.м.	340(Д219) 30(Д159)	4 316		4 316
		Ду, мм.	219 159			
11	ТС от УТ-1 до Жилого комплекса в 19 мкр, по пр. Сююмбике в г.Наб.Челны. Секция С-6 со встроенными помещениями нежилого назначения на 1-2 этажах. Строительство	L, п.м.	60	2 509		2 509
		Ду, мм.	76			
12	Тепловая сеть от ТК-342 до жилого дома 22-08 п. Замелекесье (Строительство)	L, п.м.	27	557		557
		Ду, мм.	108			

1.3 Книга 8. Глава 3. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Мероприятия по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения актуализированной на 2019 год схемой теплоснабжения не предусмотрены.

1.4 Книга 8. Глава 4. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

С целью реализации второго варианта развития системы теплоснабжения от Набережночелнинской ТЭЦ представленного в Главе 5 и Главе 7 обосновывающих материалов актуализированной на 2019 год схемы теплоснабжения, а именно перевод тепловых нагрузок котельного цеха БСИ на Набережночелнинскую ТЭЦ с ликвидацией котельного цеха БСИ на тепловых сетях города потребуются следующие мероприятия:

1. Строительство магистральной сети от БСИ до ТК Д-800 (Тепловод №520) 1 труба дублер от ТУ-1/1 до ПНС Сидоровка, протяженностью 0,8 км;
2. Реконструкция в 2021-2023гг. магистральной сети от БСИ до ТК Д-800 (Тепловод №520) от УТ-7 до ТУ-1/1 с Ду800 до Ду1000, протяженностью 2,4 км;
3. Строительство в 2020-2024гг. теплопровода дублёра для ОСВ (ТМ-410) от павильона задвижек до ПНС №9, протяженностью 1395 п.м. и Ду1000мм.

1.5 Книга 8. Глава 5. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

С целью сокращения потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям и увеличения надежности теплоснабжения объектов теплопотребления г. Набережные Челны актуализированной на 2019 год схемой теплоснабжения предлагается строительство транзитных тепловых сетей по подвалам жилых домов г. Набережные Челны со следующими показателями:

- строительство т/с 2Ду57 – 379 п.м.;
- строительство т/с 2Ду76 – 1232 п.м.;
- строительство т/с 2Ду89 – 4460 п.м.;
- строительство т/с 2Ду108 – 8504 п.м.;
- строительство т/с 2Ду133 – 1819 п.м.;
- строительство т/с 2Ду159 – 7236 п.м.;
- строительство т/с 2Ду219 – 1929 п.м.;
- строительство т/с 2Ду273 – 405 п.м.

1.6 Книга 8. Глава 6. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

График реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки приведен в таблице ниже.

Табл. 1.2 Предложения по реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										
		Наименование показателя	Значение показателя			Всего	Профинансировано к 2018	в т.ч. по годам								
			до					после	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
1	Реконструкция тепловода №310 ТУ 59-НО 404	L, м	400	400	2017	2018	28 868	436	28 432							
		Ду, мм.	620	720												
2	Реконструкция тепловода №320 от ТУ -94 - ТУ 82 - КТС 204 - ТУ 81	L, м	1 894	1 894	2017	2018	198 129	1 328	196 801							
		Ду, мм.	820	1 020												
3	Реконструкция теплотрассы БСИ-ЗЯБ Д-800 (инв.№1062). Участок от ТК-8 до ТК-9 под а/дорогой М-7	L, м	102	102	2017	2018	29 983	298	29 685							
		Ду, мм.	720	720												
4	Реконструкция магистрального тепловода №310 от НО-477 до ТУ-45	L, м	488,881 (из 1760)	488,881 (из 1760)	2017	2019	49 449	2 275	47 174							
		Ду, мм.	720	820												
5	Транзитный трубопровод МУЗ Городская больница №2. (Участки от узла учета до объектов МУЗ "Городская больница №2, Онкодиспансер, Прачечная, Хозкорп ус.) Реконструкция.	L, м	28(Д159) 239,1(Д133) 22,4(Д89) 106(Д76)	28(Д159) 239,1(Д133) 22,4(Д89) 106(Д76)	2018	2019	9 589	682	8 907							
		Ду, мм.	159 133 89 76	159 133 89 76												
		Ду, мм.	1 020	1 220												
6	Тепловая сеть 1 комплекса ГЭС. Участки от ТК-40 до узла учета, от ТК-40а до Роддома. Реконструкция.	L, м	274,6(Д219) 79,4 (Д108)	274,6(Д219) 79,4 (Д108)	2018	2019	6 771	325	6 446							
		Ду, мм.	219 108	219 108												
7	Тепловод №310. Участок ПТК 1 - ТУ 87. Реконструкция.	L, м	598	598	2018	2020	50 488		1 241		49 248					
		Ду, мм.	720	820												
8	Реконструкция тепловода №111 ТУ 44 - ТУ 44а - ТУ 44б	L, м	742(Д350) 154(Д500)	896	2019	2020	100 934		2 166	98 768						
		Ду, мм.	350 500	600												

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)								
		Наименование показателя	Значение показателя			Всего	Профинансировано к 2018	в т.ч. по годам						
			до					после	2018	2019	2020	2021	2022	2023
9	Тепловод № 320 ТУ 83 - ТУ 8. Реконструкция.	L, м	687(Д820) 354(Д426)	862	2022	2023	82 971						2 001	80 970
		Ду, мм.	820 426	820										
10	Тепловод промкомзоны зона "Б" оптимизация диаметров на участке от тепловой камеры ТК-2 до тепловой камеры ТК-5. Реконструкция	L, м	855(Д530) 1165(Д426)	855(Д159) 318(Д108) 847(Д89)	2017	2020	29 293	1 088		28 205				
		Ду, мм.	530 426	159 108 89										
11	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 7 - ТУ 7а Ф300 на Ф250 Надземная прокладка	L, м	719	719	2017	2020	11 224	216		11 008				
		Ду, мм.	325	273										
12	«Реконструкция магистрального тепловода №321 от камеры тепловой сети КТС-179 до неподвижной опоры НО-365а	L, м	290	290	2017	2020	31 256	814		30 442				
		Ду, мм.	820	820										
13	Тепловоды №2,4,10,24,24А,31а в Северо-Восточной части города. Реконструкция.	L, м	94 (Д45) 341(Д57) 42(Д76) 80(Д89) 206(Д108) 210(Д159) 92(Д219) 152(Д273) 276(Д426)	94 (Д45) 341(Д57) 42(Д76) 80(Д89) 206(Д108) 206(Д108) 578(Д159) 152(Д219)	2020	2022	16 408			1 146	11 788	3 474		
		Ду, мм.	45 57 76 89 108 159 219 273 426	45 57 76 89 108 159 159 273										
14	Тепловые сети от НО-388 до жилых домов №1,2,3 в 64 микрорайоне от ТК-2 до ТК-3 в	L, м	150	150	2017	2020	3 318	214		3 104				
		Ду, мм.	108	219										

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)							
		Наименование показателя	Значение показателя			Всего	Профинансировано к 2018	в т.ч. по годам					
			до					после	2018	2019	2020	2021	2022
	районе жилых домов 64/1, 64/2. Реконструкция.												
15	Тепловые сети 9 комплекса ГЭС (Тепловод № 9 юз) от ТК 59 до ТК 161/4. Реконструкция.	L, м	320	320	2020	2021	6 336				338	5 998	
		Ду, мм.	273	219									
16	Тепловые сети п. ЗЯБ 15 комплекс (№15юз), п. Сидоровка (№С-1 ЮЗ), п. ГЭС 9 комплекс (№9юз), магистральная т/сеть от УТ-1 до подъёма на мост (№510). Реконструкция.	L, м	363(Д108) 60(Д133) 732(Д159) 304(Д219) 572(Д325) 628(Д530)	363(Д108) 60(Д133) 732(Д159) 304(Д219) 572(Д325) 200(Д530)	2020	2021	61 485				3 305	58 179	
		Ду, мм.	108 133 219 325 530	108 133 219 325 530									
17	Тепловые сети 10 комплекса ГЭС (№10юз), ЗЯБ 18 комплекса (№18юз), ЗЯБ к ж.д. 15/1;4;8 (№16юз), 5 комплекса ГЭС (№7юз). Реконструкция.	L, м	32(Д76) 34(Д89) 40(Д108) 394(Д159) 418(Д325) 64(Д426)	32(Д76) 34(Д89) 40(Д108) 394(Д159) 418(Д325) 64(Д426)	2023	2023	22 017						22 017
		Ду, мм.	76 89 108 159 325 426	76 89 108 159 325 426									
18	Т/сети т/станции юго-западной части (Тепловод ТС БСИ) от ТК-6 до ТУ-7/7. Реконструкция.	L, м	620	620	2021	2022	7 854					319	7 535
		Ду, мм.	219	89									
19	Магистральные сети от котельной №1 (Тепловод Пуоз) от ТУ-18 до ТУ-19/1. Реконструкция.	L, м	1 046	1 046	2021	2022	12 450					472	11 979
		Ду, мм.	219	76									

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)								
		Наименование показателя	Значение показателя			Всего	Профинансировано к 2018	в т.ч. по годам						
			до					после	2018	2019	2020	2021	2022	2023
20	Тепловые сети ЗЯБ 17 комплекса (Тепловод № 17 юз) от ТК-137 до ж/д 17/17. Реконструкция.	L, м	195	195	2022	2023	3 311						182	3 129
		Ду, мм.	89	108										
21	Тепловые сетя ЗЯБ 17А микрорайона: внутриквартальные (Тепловод № 17А юз) от ТК-2/17А до ТК-4/17А. Реконструкция.	L, м	112(Д159) 112(Д133)	224	2017	2020	3 550	173			3 378			
		Ду, мм.	159 133	219										
22	Тепловод № ПКЗ от ТК-1 до ТК-2. Реконструкция.	L, м	124	124	2020	2021	3 718				135	3 583		
		Ду, мм.	350	219										
23	Тепловод № 211 от ТУ-38а до РТП-10. Реконструкция.	L, м	584	584	2022	2023	19 397						915	18 482
		Ду, мм.	325	426										
24	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 6 - ТУ 7 Ф500 на Ф300 Надземная прокладка	L, м	2 014	2 014	2017	2020	30 942	709			30 233			
		Ду, мм.	530	325										

1.7 Книга 8. Глава 7. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

В связи с тем, что основные участки тепловых сетей г. Набережные Челны проложены до 1999 года, к 2033 году их большая часть превысит нормативный срок эксплуатации (25 лет). В приложении к Книге 8 ОМ актуализированной схемы теплоснабжения представлен перечень участков трубопроводов тепловой сети достигающим свой нормативный срок на расчетный период действия схемы теплоснабжения.

Капитальные затраты на реконструкцию указанных в приложении участков составит 12 045 878,726 тыс. руб., в том числе:

- по северо-восточной части г. Набережные Челны – 3 790 647,393 тыс. руб;
- по юго-западной части г. Набережные Челны – 8 255 231,333 тыс. руб.

1.8 Книга 8. Глава 8. Строительство и реконструкция насосных станций

Для обеспечения перспективных объемов теплоносителя и повышения надежности, схемой теплоснабжения предусматриваются следующие мероприятия по строительству и реконструкции насосных станций:

- Строительство подкачивающей насосной станция Базы строительной индустрии (ПНС-БСИ) в 2019 году;
- Реконструкция ПНС-6 с установкой ЧРП, автоматизацией и диспетчеризацией в 2019 году;
- Реконструкция системы электроснабжения 6/0,4кВ ПНС-9 с функцией восстановления схемы электроснабжения РУ-6кВ после исчезновения напряжения на вводах в 2021-2022 гг.;
- Реконструкция схемы электроснабжения объекта ПНС-7 с функцией восстановления схемы электроснабжения РУ 10кВ после исчезновения напряжения на вводах в 2021-2022 гг.;
- Реконструкция электротехнической части ПНС-5 с заменой ЧРП и схемы управления насосными агрегатами в 2022-2023 гг.;
- Строительство служебных помещений для персонала в ПНС-1 в 2022-2023 гг.

1.9 Книга 8. Глава 9. Предложение по строительству и реконструкции тепловых пунктов и сооружений на тепловых сетях

В табл. ниже представлен перечень мероприятий, направленный на поддержание надежности, эффективного и безопасного функционирования и соблюдения требований законодательства РФ при эксплуатации тепловых пунктов и сооружений на тепловых сетях.

Табл. 1.3 Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов и сооружений на тепловых сетях

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)							
		Наименование показателя	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2018	в т.ч. по годам					
			до	после					2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	АСУ Теплоснабжение. 3 этап.	Количество	1	1	2018	2019	62471		21503	40969				
2	Ремонтный пост 62/2А. Реконструкция с устройством производственно-бытовых помещений	Количество зданий	1	1	2018	2019	20225		2308	17917				
3	Реконструкция теплового узла ТУ-1/1 на тепловой сети от стойки №135 теплотрассы БСИ-ЗЯБ Д-800 до УТ-1 с резервированием подключения 20,21,22 микрорайонов «Замелекесье»	Площадь теплового узла	4	180	2018	2019	9 015		813	8 202				
4	Реконструкция охранно-пожарной сигнализации по объектам филиала АО «Татэнерго» - НЧТС»: 1. Система пожарной сигнализации, оповещения и контроля доступа 2. Автоматическая охранная и пожарная сигнализация в проходном коллекторе	Количество	0	4	2019	2019	745			745				
5	Реконструкция тепловых узлов магистральных тепловых сетей для организации дублирования подключения районов г. Набережные Челны	Количество	20	20	2019	2023	68872			3463	15362	16004	16673	17370
6	Строительство ВОЛС от ДПП до Камеры переключения	Протяженность сетей	0	2 800	2022	2022	3599						3599	
7	Техприсоединение к электрическим сетям АБК СТС	Количество	0	1	2020	2020	1190				1190			
8	Техприсоединение к электрическим сетям Камеры переключений с увеличением категории электроснабжения объекта	Количество	0	1	2020	2020	1394				1394			

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)							
		Наименование показателя	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2018	в т.ч. по годам					
			до	после					2018	2019	2020	2021	2022	2023
9	Реконструкция узлов учета тепловой энергии Павильона задвижек	Количество	1	1	2021	2022	3659				165	3493		
10	Реконструкция узлов учета тепловой энергии Камеры Переключений	Количество	4	4	2021	2023	3805				165		3639	
11	Модернизация АСУ-Теплоснабжение 2 этап. Автоматизированное рабочее место диспетчера с заменой средств обработки и отображения информации.	Количество	0	1	2022	2023	9228					604	8624	
12	Строительство дополнительных ёмкостей для приёма воды при срабатывании БСК на ПНС-9	Количество	0	1	2021	2022	1408				125	1283		
13	Строительство служебных помещений для персонала на Производственной базе внутри Производственного здания №2	Количество	0	1	2019	2020	2919		256	2663				
14	Строительство Производственного здания для персонала над ЦТП-11/26	Количество	0	1	2021	2022	32570				2051	30519		
15	Строительство Производственного здания для персонала над ЦТП-27/15	Количество	0	1	2021	2022	13455				847	12608		