		-		5 .					
1 /1)()		1	Н	OBL	H	let !	Chi	ы

(наименование органи адин (лида), проводивыего техническое обследование)

OTHET

ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСПАБЖЕНИЯ

Котельная №22а г. Пестово Новгородской области (наименование источника теплосиабжения, муниципального образования)

Tyces 11.0

тначальник района теплоснабжения

COLHACOBAHO:

Заместитель генерального директора Главный инженер ООО «ТК Новгородская»

/М.В. Белова /

Общее описание системы теплоснабжения

Сведения о системе теплоснабжения: котельная принадлежит ООО «НордЭнерго»

- закрытая схема (в соответствии с требованиями Федерального закона №190-ФЗ);
- четырехтрубная;
- температурный график 95/70 °C.

Сведения об организации, предоставляющей услуги в сфере теплоснабжения:

ООО «ТК Новгородская».

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

1) Тепловые сети котельной №22а, кад. № 53:14:0000000:3523, инв. №№ 00003411, 00003400, 00003402, 00003410, 00003409, 00003403, 00003408, 00003407, 00003391, 00003406, 00003450, 00003397, 00003392, 00003394, 00003412, 00003401, 00003395, 00003396, 00003399, 00003398, 00003393, 00003405, 00003404, 00003449, адрес: Новгородская область, Пестовский район, г. Пестово

Нормативно-правовые акты, регламентирующие требования к системам теплоснабжения (в том числе к источникам теплоснабжения):

- 1) Федеральный закон от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- 2) Федеральный закон от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 3) Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. № 115);
- 4) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"
- 5) Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более $0.07~\mathrm{M\Pi a}~(0.7~\mathrm{krc/cm^2})$, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше $388~\mathrm{K}~(115^0\mathrm{C})$ с изменениями № 1, 2, 3
- 6) Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
- 7) Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 августа 2015 г. N 606/пр «Об утверждении методики комплексного определения показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения (за исключением теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии, теплоносителя, а также источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»

По результатам анализа нормативно-технической документации и визуального обследования объектов централизованных систем теплоснабжения было установлено следующее:

Сведения о тепловых сетях

1.Общее:

1.1.Адрес расположения тепловых сетей: кад. № 53:14:0000000:3523, инв. №№ 00003411, 00003400, 00003402, 00003410, 00003409, 00003403, 00003408, 00003407, 00003391, 00003406, 00003450, 00003397, 00003392, 00003394, 00003412, 00003401, 00003395, 00003396, 00003399, 00003398, 00003393, 00003405, 00003404, 00003449, адрес: Новгородская область, Пестовский район, г. Пестово

1.2. Характеристика тепловых сетей (на 28.04.2020г.):

Номер участ ка	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Внутренни й диаметр обратного трубопрово да, м	Вид прокладк и тепловой сети	Материал трубопров ода	Год прокладка трубопров ода	Назначен ие участка	Теплоизоляцион ный материал тр-да (1-39)
1288	0,033	0,033	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1290	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1250	0,000	0,000	П	O TOUR	1700		Mapier 75
1296	0,207	0,207	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1300	0,033	0,033	Надземная	сталь	1998	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1306	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1308	0,04	0,04	Подземная бесканаль ная	сталь	2016	Отоплени е	Пенополиуретан
1309	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

						Отоплени	Маты и плиты из
1312	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	е	минеральной ваты марки 75
1214	0.15	0.15	Подземная бесканаль		1006	Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1314	0,15	0,15	ная	сталь	1986	e	марки 75
1315	0,15	0,15	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	Отоплени е	
1313	0,13	0,13	ПДЛ	Сталь	1700		
1318	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1310	0,033	0,033	IREA	OTULID	1700		Mapidi 75
1320	0,033	0,033	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1322	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1324	0,033	0,033	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1326	0,025	0,025	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1328	0,033	0,033	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	,	,					Î
1330	0,025	0,025	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1332	0,025	0,025	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

			Подземная бесканаль			Отоплени	
1334	0,05	0,05	ная	сталь	2015	е Отоплени	Пенополиуретан
1337	0,207	0,207	Надземная	сталь	2017	е	Пенополиуретан
							Маты и плиты из
1340	0,207	0,207	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
1341	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
1343	0,033	0,033	Надземная	сталь	1998	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					•
							Маты и плиты из
1349	0,15	0,15	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	- 4						
							Маты и плиты из
1351	0,15	0,15	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1001	3,10	3,10		VIUIZ	1330		мартат те
							Маты и плиты из
1353	0,025	0,025	Надземная	сталь	2016	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1333	0,023	0,023	Падземная	Сталь	2010		марки 13
							Маты и плиты из
1355	0,15	0,15	Надземная	СТОТ	1986	Отоплени	минеральной ваты марки 75
1333	0,13	0,13	тадэсиная	сталь	1700	e	марки /3
							Маты и плиты из
1257	0.025	0.025	На такие	0770 777	1000	Отоплени	минеральной ваты
1357	0,025	0,025	Надземная	сталь	1990	e	марки 75
							Маты и плиты из
1250	0.15	0.15	Harri		1007	Отоплени	минеральной ваты
1359	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	e	марки 75
							Morris
1261	0.060	0.070			1007	Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1361	0,069	0,069	Надземная	сталь	1986	e	марки 75

			Подземная				Маты и плиты из
1362	0,025	0,025	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,					
			Подземная				Маты и плиты из
			бесканаль			Отоплени	минеральной ваты
1364	0,069	0,069	ная	сталь	1986	e	марки 75
							Маты и плиты из
1367	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1260	0.1	0.1			2016	Отоплени	-
1369	0,1	0,1	Надземная	сталь	2016	e	Пенополиуретан
			Подземная			Отоплени	
1371	0,1	0,1	канальная	сталь	2016	e	Пенополиуретан
			Подземная бесканаль				Маты и плиты из минеральной ваты
1373	0,05	0,05	ная	сталь	1986		марки 75
			Па-пастия			0	
1375	0,1	0,1	Подземная канальная	сталь	2016	Отоплени е	Пенополиуретан
			Подземная				Маты и плиты из
1277	0.05	0.05	бесканаль		1006	Отоплени	минеральной ваты
1377	0,05	0,05	ная	сталь	1986	e	марки 75
1270	0.1	0.1	Подземная		2016	Отоплени	_
1379	0,1	0,1	канальная	сталь	2016	e	Пенополиуретан
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1381	0,05	0,05	ная	сталь	1986	e	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1383	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1555		,,,,,	11471	TIME	1700		mappin 10
							None
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1385	0,025	0,025	ная	сталь	1994	e	марки 75
			Подземная				
1207	0.060	0.000	бесканаль		2016	Отоплени	Патана
1387	0,069	0,069	ная	сталь	2016	e	Пенополиуретан

1 1			1 1				
			Подземная				
1389	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	2016	Отоплени е	Пенополиуретан
	,	,					7.1
							Маты и плиты из
1201	0.15	0.15	110-00-00-		1097	Отоплени	минеральной ваты
1391	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	e	марки 75
						Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1393	0,05	0,05	Надземная	сталь	2010	e	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1395	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	2010	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
1397	0,15	0,15	Подолитоя	07077	1986	Отоплени	минеральной ваты
1397	0,13	0,13	Надземная	сталь	1980	e	марки 75
						Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1403	0,125	0,125	Надземная	сталь	1986	e	марки 75
						0=0===0	Маты и плиты из
1405	0,05	0,05	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1407	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1407	0,03	0,03	пал	Сталь	1990		марки 73
			П				Massa
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1409	0,025	0,025	ная	сталь	1990	e	марки 75
			Подземная			0	Маты и плиты из
1411	0,025	0,025	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
1413	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1713	0,1	0,1	тадэсинал	CIAMB	1,700		марки / 5

1 1	1						1
1415	0,033	0,033	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1413	0,033	0,033	Падэемная	Clasib	1770		марки 73
1417	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1419	0,033	0,033	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1421	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1423	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	-,	-,				-	The state of the s
1433	0,04	0,04	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1435	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1437	0,082	0,082	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1439	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1441	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	2010	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1443	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	2010	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

						I	
1445	0,05	0.05	Натарумая	OTTO VI	2010	Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1445	0,05	0,05	Надземная	сталь	2010	e	марки 75
1447	0,025	0,025	Надземная	сталь	2010	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1449	0,033	0,033	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1453	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	2017	Отоплени е	
1100		,,,,,,	11(1)1	U TABID	2017		
1455	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1457	0,025	0,025	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1461	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1463	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1465	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1467	0,069	0,069	Подземная канальная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1469	0,033	0,033	Подземная канальная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

1 1							1
							Маты и плиты из
1471	0,033	0,033	Надземная	сталь	2010	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
11/1	0,055	0,000	Тидомина	OTULID	2010		мирин 75
							Маты и плиты из
1472	0,033	0,033	Надземная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
			Подземная			0=======	Маты и плиты из
1475	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	,	,					•
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1477	0,033	0,033	ная	сталь	1990	е	марки 75
			_				
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1479	0,05	0,05	ная	сталь	2003	e	марки 75
						Отоплени	
1481	0,05	0,05	Надземная	сталь	2003	e	Пенополиуретан
			Подземная				Маты и плиты из
1,400	0.07	0.0	бесканаль		1006	Отоплени	минеральной ваты
1483	0,05	0,05	ная	сталь	1986	e	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1405	0.05	0.05	бесканаль		1007	Отоплени	минеральной ваты
1485	0,05	0,05	ная	сталь	1986	e	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1487	0,05	0,05	бесканаль ная	СТОП	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1467	0,03	0,03	ная	сталь	1990		марки 73
			Подземная				Маты и плиты из
1489	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1107	0,02	0,02	11(4/1	VIWID	1770		ларии / 2
			Подземная			0	Маты и плиты из
1491	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
_		,			-		• -
						Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1495	0,259	0,259	Надземная	сталь	1978	е	минеральной ваты марки 75
	,	,			•	•	

1			Подземная		4.0=0	Отоплени	
1497	0,259	0,259	канальная	сталь	1978	e	
			Подземная			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1499	0,15	0,15	канальная	сталь	1986	е	минеральной ваты марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1.504			бесканаль		4006	Отоплени	минеральной ваты
1501	0,15	0,15	ная	сталь	1986	e	марки 75
						Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1503	0,15	0,15	Надземная	сталь	1986	е	марки 75
							Маты и плиты из
1.505	0.060	0.000			1004	Отоплени	минеральной ваты
1505	0,069	0,069	Надземная	сталь	1994	e	марки 75
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1507	0,15	0,15	ная	сталь	1986	е	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1500	0.060	0.060	бесканаль		1007	Отоплени	минеральной ваты
1509	0,069	0,069	ная	сталь	1996	e	марки 75
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1513	0,05	0,05	ная	сталь	2010	е	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1515	0.04	0.04	бесканаль		2010	Отоплени	минеральной ваты
1515	0,04	0,04	ная	сталь	2010	e	марки 75
			Подземная				
1517	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	2016	Отоплени е	Пенополиуретан
1017	0,02	0,03	11(1/1	Viant	2010		renomonny peran
			_				
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1519	0,15	0,15	ная	сталь	1986	e	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1527	0,1	0,1	бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1021	0,1	0,1	114/1	VIGID	1770		1 mupini 13

1529 0,1 0,1 Надземная Сталь 1990 е Марки 75 1531 0,1 0,1 0,1 Подземная бесканаль ная Сталь 1990 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 1533 0,1 0,1 Подземная бесканаль ная Сталь 1990 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 1535 0,033 0,033 0,033 Сталь 1990 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 1537 0,1 0,1 0,1 Подземная бесканаль ная Сталь 1990 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 1539 0,259 0,259 Подземная канальная Сталь 1978 е Маты и плиты из марки 75								
1529 0,1 0,1 Надземная сталь 1990 е Марки 75 1531 0,1 0,1 1								Маты и плиты из
1531 0,1 0,1 0,1 ная сталь 1990 с Маты и плиты из минеральной вать марки 75 1533 0,1 0,1	1529	0,1	0,1	Надземная	сталь	1990		минеральной ваты марки 75
1531 0,1 0,1 ная сталь 1990 Отоплени е марки 75 1533 0,1 0,1		- ,-						- I I
1531 0,1 0,1 ная сталь 1990 отоплени е марки 75 1533 0,1 0,1 я сталь 1990 отоплени е марки 75 1535 0,033 0,033 0,033 ная сталь 1990 отоплени е марки 75 1537 0,1 0,1 ная сталь 1990 отоплени е марки 75 1539 0,259 0,259 0,259 канальная сталь 1978 отоплени е марки 75 1539 0,259 0,259 0,259 канальная сталь 1978 отоплени е марки 75 1539 0,259 0,259 0,259 канальная сталь 1978 отоплени е марки 75 1539 0,259 0,259 0,259 канальная сталь 1978 отоплени е марки 75				Полземная				Маты и плиты из
1533 0,1 0,1 7 1990 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1521	0.1	0.1	бесканаль		1000	1	минеральной ваты
1533 0,1 0,1 я сталь 1990 е Подземная бесканаль ная сталь 1990 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 Подземная бесканаль бесканаль ная сталь 1990 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 Подземная бесканаль ная сталь 1990 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 Подземная канальная сталь 1978 е Маты и плиты из минеральной вать марки 75 Подземная канальная сталь 1978 е Маты и плиты из минеральной вать минераль	1551	0,1	0,1	1	сталь	1990		марки /3
1535 0,033 0,033 0,033 1990 199	1533	0,1	0,1	1 1	сталь	1990		
1535 0,033 0,033 1990								
1535 0,033 0,033 ная сталь 1990 е марки 75								
1537 0,1 0,1 бесканаль ная сталь 1990 е минеральной ваты марки 75 Подземная сталь 1978 е Отоплени минеральной ваты марки 75 Отоплени минеральной ваты марки 75 Отоплени минеральной ваты марки 75	1535	0,033	0,033	I I	сталь	1990		
1537 0,1 0,1 бесканаль ная 1990 Отоплени минеральной ваты марки 75 1539 0,259 0,259 Сталь 1978 Отоплени минеральной ваты минеральной ваты минеральной ваты								
1537 0,1 0,1 бесканаль ная 1990 Отоплени минеральной ваты марки 75 1539 0,259 0,259 Сталь 1978 Отоплени минеральной ваты минеральной ваты минеральной ваты				Подземная				Маты и плиты из
1539 0,259 0,259 Подземная сталь 1978 е Отоплени е Отоплени минеральной ваты	1527	0.1	0.1	бесканаль	OTO 71	1000		минеральной ваты
1539 0,259 0,259 канальная сталь 1978 е Маты и плиты из Отоплени минеральной ваты	1337	0,1	0,1	ная	сталь	1990	е	марки 73
Маты и плиты из Отоплени минеральной ваты	1530	0.250	0.250		СТОТІ	1078		
Отоплени минеральной ваты	1339	0,239	0,239	канальная	Сталь	1976		
Отоплени минеральной ваты								
1541 0,259 0,259 Надземная сталь 1978 е марки 75							Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
	1541	0,259	0,259	Надземная	сталь	1978	e	марки 75
Маты и плиты из Отоплени минеральной ваты							Отонгони	Маты и плиты из минеральной ваты
1543 0,1 0,1 Надземная сталь 1990 е марки 75	1543	0,1	0,1	Надземная	сталь	1990		
Маты и плиты из								Маты и плиты из
1545 0,1 0,1 Надземная сталь 1990 е марки 75	1545	0.1	0.1	Налземная	стапь	1990		минеральной ваты марки 75
The state of the s	12.2		•,•			1220		
Маты и плиты из								Maril II
Отоплени минеральной ваты								минеральной ваты
1550 0,1 0,1 Надземная сталь 1986 е марки 75	1550	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	e	марки 75
Маты и плиты из Отоплени минеральной ваты							Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1555 0,04 0,04 Надземная сталь 2005 е марки 75	1555	0,04	0,04	Надземная	сталь	2005	1	
Подземная Маты и плиты из							0	
1557 0,04 бесканаль ная сталь 2005 е минеральной ваты марки 75	1	0.04	0.04		стапь	2005		минеральной ваты марки 75

1558	0,15	0,15	Надземная	сталь		Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1561	0,05	0,05	Надземная	сталь	2011	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	,	,					•
1563	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	2011	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
1564	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	,	,					•
1566	0,259	0,259	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	-,			V - 1.11.2	27.00		завреше т
1568	0,15	0,15	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1570	0,15	0,15	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1572	0,125	0,125	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1574	0,082	0,082	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	,	,					*
1576	0,125	0,125	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1578	0,082	0,082	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

1580	0,125	0,125	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1502	0.002	0.002			2000	Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1582	0,082	0,082	Надземная	сталь	2008	e	марки 75
1584	0,125	0,125	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1586	0,082	0,082	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1588	0,125	0,125	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1590	0,082	0,082	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1592	0,125	0,125	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1594	0,082	0,082	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1598	0,125	0,125	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1600	0,15	0,15	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Пенополиуретан
			Подземная бесканаль			Отоплени	
1602	0,15	0,15	ная	сталь	2018	e	Пенополиуретан
1604	0,05	0,05	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Пенополиуретан

1605	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1608	0,15	0,15	Подземная бесканаль ная	сталь	2018	Отоплени е	Пенополиуретан
1610	0,15	0,15	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1010	0,13	0,13	Падземная	Сталь	1990		марки 73
1612	0,1	0,1	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1614	0,1	0,1	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Плиты стекловатные полужесткие марки 75
1617	0,05	0,05	Надземная	сталь	2010	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1619	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	2010	Отоплени е	
1620	0,1	0,1	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1623	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1624	0,1	0,1	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1627	0,05	0,05	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

					[
		Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
0,05	0,05	ная	сталь	2003	e	марки 75
						Маты и плиты из
0.05	0.05	Надземная	сталь	2003	1	минеральной ваты марки 75
	-,					
		бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
0,05	0,05	ная	сталь	2003	e	марки 75
						Маты и плиты из
0.05	0.05	Надземная	сталь	2003		минеральной ваты марки 75
· ·	,					•
		По того того				Маты и плиты из
		бесканаль			Отоплени	минеральной ваты
0,032	0,032	ная	сталь	1996	e	марки 75
						Маты и плиты из
0,032	0,032	Надземная	сталь	1996	е Отоплени	минеральной ваты марки 75
					Отоплени	
0,082	0,082	ная	сталь	1996	e	Пенополиуретан
0.082	0.082	Налземная	стапь	1996	Отоплени	Пенополиуретан
0,002	0,002	Пидземния	Citaib	1770		Tienonosmy perun
					Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
0,05	0,05	Надземная	сталь	2003	e	марки 75
0,082	0,082	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Пенополиуретан
,	,					V.1
						Маты и плиты из
					Отоплени	минеральной ваты
0,033	0,033	Надземная	сталь	2003	e	марки 75
		Подземная			0	Маты и плиты из
0,033	0,033	оесканаль ная	сталь	2003	е Отоплени	минеральной ваты марки 75
	0,05 0,05 0,05 0,032 0,082 0,082 0,082 0,083	0,05 0,05 0,05 0,05 0,032 0,032 0,082 0,082 0,082 0,082 0,082 0,082 0,082 0,082 0,033 0,033	0,05 0,05 ная 0,05 0,05 Надземная 0,05 0,05 Надземная 0,05 0,05 Надземная 0,032 0,032 Надземная 0,032 0,032 Надземная 0,082 0,082 Надземная 0,082 0,082 Надземная 0,082 0,082 Надземная 0,082 0,082 Надземная 0,033 0,033 Надземная 0,033 0,033 Надземная Подземная бесканаль Подземная 0,033 0,033 Надземная	0,05 0,05 Бесканаль ная сталь 0,05 0,05 Надземная сталь 0,05 0,05 Надземная бесканаль ная сталь 0,05 0,05 Надземная бесканаль ная сталь 0,032 0,032 Надземная бесканаль ная сталь 0,082 0,082 Надземная сталь 0,082 0,082 Надземная сталь 0,082 0,082 Надземная сталь 0,082 0,082 Надземная сталь 0,033 0,033 Надземная сталь Подземная бесканаль бесканаль сталь Сталь	0,05 0,05 Надземная сталь 2003 0,05 0,05 Надземная сталь 2003 0,05 0,05 Надземная бесканаль ная сталь 2003 0,05 0,05 Надземная сталь 1996 0,032 0,032 Надземная сталь 1996 0,032 0,082 ная сталь 1996 0,082 0,082 ная сталь 1996 0,082 0,082 ная сталь 1996 0,082 0,082 ная сталь 1996 0,033 0,082 надземная сталь 2003 0,033 0,033 надземная сталь 2003 0,033 0,033 надземная бесканаль бесканаль сталь 2003	0,05 0,05 Ная сталь 2003 Отоплени с 0,05 0,05 Надземная сталь 2003 Отоплени с 0,05 0,05 Надземная бесканаль ная сталь 2003 Отоплени с 0,05 0,05 Надземная бесканаль ная сталь 1996 Отоплени с 0,032 0,032 Надземная сталь 1996 Отоплени с 0,082 0,082 Надземная сталь 2003 Отоплени с 0,082 0,082 Надземная сталь 2003 Отоплени с 0,082 0,082 Надземная сталь 2003 Отоплени с 0,033 0,033 Надземная сталь 2003 Отоплени с 0,033 0,033 Надземная сталь 2003 Отоплени с

1665	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	Отоплени е	Плиты стекловатные полужесткие марки 75
1667	0.000	0.060	TT		2002	Отоплени	
1667	0,069	0,069	Надземная	сталь	2003	e	Пенополиуретан
1669	0,05	0,05	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1677	0,04	0,04	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1679	0,04	0,04	Подземная канальная	сталь	2003	Отоплени е	
1681	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1683	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	полипропил ен	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1685	0,02	0,02	Подземная бесканаль ная	полипропил ен	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1687	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	полипропил ен	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1689	0,025	0,025	Надземная	полипропил ен	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1691	0,02	0,02	Надземная	полипропил ен	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной вать марки 75
1693	0,02	0,02	Надземная	полипропил	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной вать марки 75

1699	0,259	0,259	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1701	0,05	0,05	Надземная	сталь	2016	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1703	0,05	0,05	Подземная канальная	сталь	2016	Отоплени е	
1705	0,05	0,05	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1707	0,259	0,259	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1709	0,15	0,15	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Пенополиуретан
1711	0,15	0,15	Подземная канальная	сталь	2016	Отоплени е	Пенополиуретан
1713	0,15	0,15	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1715	0,05	0,05	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1717	0,125	0,125	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1721	0,05	0,05	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1723	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

							Маты и плиты из
1725	0,125	0,125	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1720	*,1	*,***					мартат
							Маты и плиты из
1727	0,05	0,05	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1727	0,02	0,00	Tiaggonina	CTUSTS	1330		Mapler 15
			Подземная				Маты и плиты из
1729	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1727	0,05	0,05	Пил	CTUSID	1330		мирин 15
							Маты и плиты из
1731	0,125	0,125	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1,01	0,120	0,120	Titage	- Crusio	2003		Mapair 10
							Маты и плиты из
1732	0,125	0,125	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	-,						
1735	0,069	0,069	Подземная канальная	сталь	2015	Отоплени е	Пенополиуретан
							Маты и плиты из
1737	0,05	0,05	Подземная канальная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
1739	0,05	0,05	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
			Подземная			Отоплени	
1747	0,1	0,1	канальная	сталь	2018	e	Пенополиуретан
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1749	0,033	0,033	ная	сталь	2003	e	марки 75
						Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1751	0,033	0,033	Надземная	сталь	2003	e	марки 75
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1753	0,1	0,1	ная	сталь	1996	e	марки 75

1755	0,1	0,1	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
							-
1757	0,1	0,1	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	-,-	7					
1759	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1761	0,207	0,207	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1763	0,125	0,125	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	,	,					•
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1765	0,125	0,125	ная	сталь	1996	e	марки 75
1767	0,15	0,15	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1769	0,025	0,025	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1771	0,025	0,025	Надземная	сталь	2008	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1773	0,15	0,15	Надземная	сталь	2010	Отоплени е	Пенополиуретан
-	2	, ·			-	-	, p
1775	0,15	0,15	Подземная бесканаль ная	сталь	2010	Отоплени е	Пенополиуретан
1,,,,	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		O I WILD	2010		1101101101111 potuit
1.77	0.05	0.05	Подземная бесканаль		2015	Отоплени	
1777	0,05	0,05	ная	сталь	2015	e	Пенополиуретан

1 1							
1779	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	2019	Отоплени е	Пенополиуретан
	,		Подземная бесканаль			Отоплени	7.
1783	0,15	0,15	ная	сталь	2017	e	Пенополиуретан
1785	0,125	0,125	Подземная канальная	сталь	2017	Отоплени е	Пенополиуретан
1787	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1789	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1793	0,1	0,1	Подземная канальная	сталь	2017	Отоплени е	Пенополиуретан
1795	0,1	0,1	Подземная бесканаль ная	сталь	2017	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	,	,					
1807	0,125	0,125	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1809	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1811	0,082	0,082	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1813	0,1	0,1	Подземная бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1814	0,125	0,125	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

							Маты и плиты из
1817	0,025	0,025	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	- ,	-,		3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -		-	
			Подземная				Маты и плиты из
1819	0,025	0,025	бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	,	,					
							Маты и плиты из
1821	0,082	0,082	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	,	,	., (2.2				
							Маты и плиты из
1823	0,05	0,05	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	·	,					•
			Подземная				Маты и плиты из
1825	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
	·	·					
			Подземная				Маты и плиты из
1827	0,082	0,082	бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1829	0,082	0,082	бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
1831	0,082	0,082	Надземная	сталь	2003	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1833	0,05	0,05	бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
			Подземная			0====	Маты и плиты из
1835	0,033	0,033	бесканаль ная	сталь	1996	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
			Подземная бесканаль	полипропит		Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
1837	0,033	0,033	ная	полипропил ен	2005	е	минеральной ваты марки 75

							Маты и плиты из
1839	0,033	0,033	Надземная	полипропил	2005	Отоплени	минеральной ваты марки 75
1839	0,033	0,033	Подвальна	ен	2003	е Отоплени	марки 73
1840	0,033	0,033	я Подвальна	сталь	1996	е Отоплени	
1843	0,033	0,033	Я	сталь	1996	е	
						0 -	Маты и плиты из
1845	0,125	0,125	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
1847	0,1	0,1	Подвальна я	сталь	1990	Отоплени е	
1017				VICULE	1330		
1849	0,1	0,1	Подземная канальная	сталь	1986	Отоплени е	
			По того стоя			0=======	
1851	0,1	0,1	Подземная канальная	сталь	1986	Отоплени е	
			Подземная			Отоплени	
1852	0,125	0,125	канальная	сталь	1986	е	
1862	0,125	0,082	Надземная	сталь	1992	ГВС	
							Маты и плиты из
1868	0,02	0,02	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
			По того стоя				
1070	0.02	0.00	Подземная бесканаль		1006	ED G	
1870	0,02	0,02	ная	сталь	1986	ГВС	
							3.6
							Маты и плиты из минеральной ваты
1872	0,125	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
1874	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
1876	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
1878	0,025	0,02	Надземная	сталь	2003	ГВС	марки 75

							Маты и плиты из
1884	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
	- ,						
1886	0,069	0,05	Подземная канальная	сталь	1986	ГВС	
			Подземная бесканаль				
1888	0,069	0,05	ная	сталь	1986	ГВС	
1890	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1892	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1072	0,1	0,1	падэсмная	Сталь	1760	TBC	марки 13
1894	0,025	0,02	Надземная	OTO III	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1894	0,023	0,02	падземная	сталь	1980	1 BC	марки 73
1896	0,025	0,02	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	ГВС	
1898	0,1	0,1	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1900	0,05	0,04	Подземная бесканаль	СТОТІ	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1700	0,03	0,04	ная	сталь	1700	100	марки / 3
1002	0.1	0.002			1006	- TD-G	Маты и плиты из минеральной ваты
1902	0,1	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
1904	0,05	0,04	Надземная	сталь	2016	ГВС	Пенополиуретан
1906	0,05	0,04	Подземная канальная	сталь	2016	ГВС	Пенополиуретан
1908	0,04	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1986		Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

1910	0,05	0,04	Подземная канальная	сталь	1986	ГВС	Пенополиуретан
	,	,					
							_
			Подземная				Плиты стекловатные
			бесканаль				полужесткие
1912	0,04	0,033	ная	сталь	1986	ГВС	марки 75
			Подземная				
1914	0,05	0,04	канальная	сталь	2016	ГВС	Пенополиуретан
			Подземная бесканаль				Маты и плиты из минеральной ваты
1916	0,04	0,033	ная	сталь	1986	ГВС	марки 75
			Подземная бесканаль				Маты и плиты из минеральной ваты
1918	0,04	0,033	ная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
1920	0,1	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
1922	0,033	0,025	Надземная	сталь	2010	ГВС	марки 75
							26
			Подземная бесканаль				Маты и плиты из минеральной ваты
1924	0,033	0,025	ная	сталь	2010	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
							минеральной ваты
1926	0,1	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
							минеральной ваты
1928	0,033	0,025	Надземная	сталь	2011	ГВС	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
	_ ا		бесканаль			_	минеральной ваты
1930	0,033	0,025	ная	сталь	2011	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
1022	0.1	0.002			1007	ED.C	минеральной ваты
1932	0,1	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75

							Маты и плиты из
1934	0,033	0,033	Надземная	сталь	2005	ГВС	минеральной ваты марки 75
1936	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	2005	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1730	0,033	0,033	III	CTUSID	2003	TBC	мирки 75
1939	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
1941	0,04	0,033	Надземная	сталь	1990	ГВС	марки 75
1943	0,04	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1743	0,04	0,033		Сталь	1770	TBC	марки 73
1945	0,033	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	
1947	0,033	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	
1949	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1951	0,025	0,02	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1701		0,02		VIWID.	1770	120	pm 12
1953	0,025	0,02	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	
1733	0,023	0,02	ПЦЛ	CIALID	1770	150	
1954	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1956	0,033	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

1 1							
1959	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1961	0,025	0,02	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1963	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1965	0,069	0,05	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1967	0,069	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1969	0,025	0,02	Подземная бесканаль ная	сталь	2010	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1971	0,025	0,02	Надземная	сталь	2010	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1973	0,025	0,02	Надземная	сталь	2010	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1975	0,025	0,02	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1977	0,025	0,02	Подземная бесканаль ная	сталь	2017	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
1979	0,025	0,02	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	

			Подземная				
1001	0.025	0.02	бесканаль		1000	FDC	
1981	0,025	0,02	ная	сталь	1990	ГВС	
			Подземная				Маты и плиты из
1002	0,069	0.05	бесканаль		1000	EDC	минеральной ваты
1983	0,069	0,05	ная	сталь	1990	ГВС	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1985	0,033	0,025	бесканаль ная	СТОП	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
1983	0,033	0,023	ная	сталь	1990	TBC	марки 73
			Подземная				Маты и плиты из
1987	0,069	0,05	бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
1967	0,009	0,03	пал	Сталь	1990	TBC	марки 73
			Подземная				Маты и плиты из
1989	0,033	0,025	бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
1707	0,033	0,023	пал	Citain	1770	1 BC	мирки 75
			Подземная				Маты и плиты из
1991	0,069	0,05	бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
	,	,				_	
1002	0.04		Подземная		1000	ED G	
1993	0,04	0,04	канальная	сталь	1990	ГВС	
							Маты и плиты из
1995	0,025	0,025	Подземная канальная	OTO III	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
1993	0,023	0,023	канальная	сталь	1990	TBC	марки 73
							Маты и плиты из
1997	0,025	0,025	Надземная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
1,7,7		, - 2 -				120	
			Подземная				Маты и плиты из
1999	0,033	0,025	бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
	*	,					*
			Подземная				
2001	0,033	0,025	бесканаль ная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
2001	3,033	0,023	11(1/1	Ciuib	2003	150	Tiononomy peran
2003	0,033	0,025	Надземная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
			Подземная бесканаль				
2005	0,033	0,025	ная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан

2007	0,125	0,1	Надземная	сталь	1986	ГВС	
2009	0,207	0,15	Подземная канальная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2007	0,207	0,10	Kanara	Citalib	1700	150	Mupati / C
2011	0,069	0,05	Подземная канальная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2013	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
							1
2015	0,069	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2017	0,05	0,04	Подземная канальная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2021	0,033	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	2012	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
	,						
2023	0,069	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2025		-,		V	277	1	Anaspani
2027	0,1	0,1	Подземная канальная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
202,		, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	Militari	Vitail	1700	120	haipair , c
2029	0,05	0,04	Надземная	270 W	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты
2029	0,03	U,U 4	Надземная	сталь	1990	1 DC	марки 75
2031	0,05	0,04	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	
			Подземная			ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты

1 1							1
							Маты и плиты из минеральной ваты
2035	0,207	0,15	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2037	0,033	0,025	Надземная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
2037	0,033	0,023	Падэсмная	Сталь	1770	TBC	марки 73
							Маты и плиты из минеральной ваты
2039	0,033	0,025	Надземная	сталь	1990	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2041	0.1	0,069	Homoveron		1990	ГВС	минеральной ваты
2041	0,1	0,069	Надземная	сталь	1990	TBC	марки 75
			Подземная бесканаль				Маты и плиты из минеральной ваты
2043	0,1	0,069	ная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
2045	0.060	0.05	Подвальна		1000	EDC	
2045	0,069	0,05	R	сталь	1990	ГВС	
			Подземная бесканаль				Маты и плиты из минеральной ваты
2047	0,069	0,05	ная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
		2.4.5					минеральной ваты
2049	0,207	0,15	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2051	0,125	0,082	Надземная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
	,	,					•
							Маты и плиты из
							минеральной ваты
2053	0,125	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2055	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
		- 9	, ,,===================================	-			
							Morry
							Маты и плиты из минеральной ваты
2057	0,05	0,04	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75

							Маты и плиты из
2059	0.092	0.060	Подоминая	OTTO TI	1096	ГВС	минеральной ваты
2039	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	TBC	марки 75
							Маты и плиты из
2061	0.05	0.04			1006	ED G	минеральной ваты
2061	0,05	0,04	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
2063	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
2065	0,05	0,04	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
2067	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2069	0,05	0,04	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
2071	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
							Плиты
							стекловатные полужесткие
2073	0,05	0,04	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
2075	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2077	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
2079	0,05	0,04	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75

1 1							
2081	0,04	0,033	Надземная	сталь	2014	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2083	0,04	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	2014	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2085	0,082	0,069	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2087	0,082	0,069	Подземная бесканаль ная	полипропил ен	2018	ГВС	Пенополиуретан
2089	0,033	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
2091	0,033	0,025	Надземная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
2093	0,082	0,069	Подземная бесканаль ная	сталь	2018	ГВС	Пенополиуретан
2095	0,082	0,069	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2097	0,05	0,04	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2099	0,05	0,04	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2101	0,05	0,04	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2103	0,04	0,033	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

							Маты и плиты из минеральной ваты
2105	0,05	0,04	Надземная	сталь	1990	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2107	0,207	0,15	II		1986	ГВС	минеральной ваты
2107	0,207	0,13	Надземная	сталь	1980	1 BC	марки 75
2109	0,033	0,025	Надземная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
							Маты и плиты из
2111	0,207	0,15	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
2111	0,207	0,13	Падэсмная	Сталь	1700	TBC	марки 73
2113	0,1	0,082	Надземная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
							Маты и плиты из
2115	0,033	0,025	Надземная	полипропил ен	2010	ГВС	минеральной ваты марки 75
2110	0,055	0,020	TIUZ SOMINOS		2010	120	Mapiai 12
							Маты и плиты из минеральной ваты
2117	0,082	0,069	Надземная	сталь	1990	ГВС	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
2119	0,033	0,025	бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
2113	0,055	0,020	, and a	C T C T C T C T C T C T C T C T C T C T	1330	120	Mapini 10
							Маты и плиты из минеральной ваты
2120	0,033	0,025	Надземная	сталь	1990	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2123	0,082	0,069	Надземная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
	3,002	3,007	110,50million	Jimib	1,7,0	120	maphir 15
							Маты и плиты из минеральной ваты
2125	0,033	0,025	Надземная	сталь	2003	ГВС	марки 75
							Маты и плиты из
2127	0,082	0,069	Надземная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,007		3.44.15	1 ****	120	архи / 5

							Маты и плиты из
2129	0,082	0,069	Надземная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
			_				
2131	0,05	0,033	Подземная канальная	сталь	2017	ГВС	Пенополиуретан
	Ž	,					
2133	0,033	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2133	0,033	0,023	нал	Clasib	1770	TBC	марки 73
2135	0,033	0,025	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
		-					
			Подземная бесканаль				Маты и плиты из минеральной ваты
2139	0,05	0,04	ная	сталь	1990	ГВС	марки 75
2141	0,05	0,04	Надземная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
2143	0,033	0,025	Надземная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
2145	0,033	0,025	Надземная	сталь	2003	ГВС	Пенополиуретан
			Подземная				
2147	0,069	0,05	канальная	сталь	2018	ГВС	Пенополиуретан
2149	0,15	0,125	Надземная	сталь	2010	ГВС	Пенополиуретан
2151	0,1	0,069	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2152		0.000	Подземная бесканаль		1000	EDG	Маты и плиты из минеральной ваты
2153	0,1	0,069	ная	сталь	1990	ГВС	марки 75
2155	0,15	0,125	Надземная	сталь	2010	ГВС	Пенополиуретан
2157	0,04	0,025	Надземная	сталь	2015	ГВС	Пенополиуретан
2159	0,032	0,024	Подземная бесканаль ная	полипропил ен	2019	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
2160	0,15	0,125	Надземная	сталь	2010	ГВС	Пенополиуретан
2100	0,13	0,143	_ тадэсмпал	Liand	2010	1 DC	тепополиуретан

Подемная бескиналь ная Сталь 2017 ГВС Пемополиуретам								
2163 0.15 0.125 ная сталь 2017 ГВС Пенополнурстан 2165 0.082 0.069 0.05 ная сталь 1986 ГВС 2167 0.069 0.05 10.04 ная сталь 1986 ГВС 2168 0.05 0.04 ная сталь 1986 ГВС 2169 0.05 0.04 ная сталь 1986 ГВС 2171 0.1 0.082 10.05 ная сталь 1986 ГВС 2173 0.069 0.05 10.04 ная сталь 1986 ГВС 2174 0.1 0.082 10.05 10.								
Полемная Сталь 1986 ГВС Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	2163	0.15	0.125		сталь	2017	ГВС	Пенополиуретан
2165 0,082 0,069 0,05			-,					220220
2165 0,082 0,069 0,05 0,05 0,04 0,05 0,05 0,04 0,05								
2165 0,082 0,069 ная сталь 1986 ГВС маркя 75				1				
2167 0,069 0,05 0,04 10,028 10,028 10,038 10,048 10,038	2165	0,082	0,069	1	сталь	1986	ГВС	
2167 0,069 0,05 0,04 10,028 10,028 10,038 10,048 10,038								
2167 0,069 0,05 0,04 10,028 10,028 10,038 10,048 10,038				Подомина				Можилинати
2169 0,05 0,04 0,082 Подземная бесканаль ная 1986 ГВС								
2169 0,05 0,04 1848 1986 TBC	2167	0,069	0,05	ная	сталь	1986	ГВС	марки 75
2169 0,05 0,04 6секаналь ная сталь 1986 ГВС 2171 0,1 0,082 Подземная канальная сн 2017 ГВС Пенополнурстан				Потольной				
2171 0,1 0,082 Подземная канальная полипропил ен 2017 ГВС Пенополиуретан								
2171 0,1 0,082 канальная ен 2017 ГВС Пенополиуретан	2169	0,05	0,04	ная	сталь	1986	ГВС	
2171 0,1 0,082 канальная ен 2017 ГВС Пенополиуретан				Подражие	полинаония			
2173 0,069 0,05 0,05 0,05 0,069	2171	0,1	0,082		1 ^ 1	2017	ГВС	Пенополиуретан
2173 0,069 0,05 0,05 0,05 0,069								
2173 0,069 0,05 0,05 0,05 0,069				П) M-
2173 0,069 0,05 ная сталь 1990 ГВС марки 75								
2175 0,082 0,069 канальная ен 2017 ГВС н 3206 0,069 0,069 подземная канальная сталь 2015 е Пенополиуретан	2173	0,069	0,05	ная	сталь	1990	ГВС	марки 75
2175 0,082 0,069 канальная ен 2017 ГВС н 3206 0,069 0,069 подземная канальная сталь 2015 е Пенополиуретан				Подолина				Поможе жиморбото
3206 0,069 0,069 канальная сталь 2015 е Пенополиуретан	2175	0,082	0,069	1	I - I	2017	ГВС	_
3206 0,069 0,069 канальная сталь 2015 е Пенополиуретан								
Подземная бесканаль ная сталь 1996 Отоплени минеральной ваты марки 75	3206	0.069	0.069		стапь	2015	1	Пенополиуретан
3208 0,05 0,05 0,05 ная сталь 1996 Отоплени минеральной ваты марки 75	3200	0,000	0,003	TATITUTE TO THE PARTY OF THE PA	O TOUR	2012		Tronomounty porum
3208 0,05 0,05 0,05 ная сталь 1996 Отоплени минеральной ваты марки 75								
3208 0,05 0,05 0,05 ная сталь 1996 е марки 75 3210 0,05 0,033 канальная сталь 2017 ГВС Пенополиуретан 3212 0,082 0,082 Надземная сталь 2018 е Пенополиуретан 3214 0,082 0,082 ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты е марки 75 3216 0,082 0,082 0,082 ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты е марки 75 3216 0,082 0,082 0,082 ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты е марки 75 3216 0,082 0,082 0,082 ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75							Отоплени	
3210 0,05 0,033 канальная сталь 2017 ГВС Пенополиуретан 3212 0,082 0,082 Надземная сталь 2018 е Пенополиуретан 3214 0,082 0,082 ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 3216 0,082 0,082 ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	3208	0,05	0,05		сталь	1996	1	
3210 0,05 0,033 канальная сталь 2017 ГВС Пенополиуретан 3212 0,082 0,082 Надземная сталь 2018 е Пенополиуретан 3214 0,082 0,082 ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 10дземная бесканаль ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 10дземная бесканаль ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 10дземная бесканаль ная сталь 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 10дземная бесканаль бесканаль Отоплени минеральной ваты марки 75								
3212 0,082 0,082 Надземная Сталь 2018 Отоплени е Пенополиуретан	3210	0.05	0.033		стапь	2017	ГВС	Пенополиуретан
Подземная бесканаль ная сталь 2003 Отоплени минеральной ваты марки 75			0,000		0.11112			220220121237 p 0 2 4 4 1
3214 0,082 0,08	3212	0,082	0,082	Надземная	сталь	2018	e	Пенополиуретан
3214 0,082 0,08								
3214 0,082 0,08				Подземная				Маты и плиты из
Подземная бесканаль 2003 е Маты и плиты из минеральной ваты 2003 е Маты и плиты из марки 75 Подземная бесканаль Отоплени минеральной ваты бесканаль	2214	0.002	0.000	бесканаль	_	2002		минеральной ваты
3216 0,082 0,082 бесканаль ная сталь 2003 Стоплени минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль Отоплени минеральной ваты минеральной ваты минеральной ваты	3214	0,082	0,082	ная	сталь	2003	e	марки /5
3216 0,082 0,082 бесканаль ная сталь 2003 Стоплени минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль Отоплени минеральной ваты минеральной ваты минеральной ваты								
3216 0,082 0,082 ная сталь 2003 е марки 75 Подземная бесканаль Отоплени минеральной ваты								
Подземная В Отоплени Маты и плиты из бесканаль Отоплени минеральной ваты	3216	0.082	0.082	1	сталь	2003	1	
бесканаль Отоплени минеральной ваты		, -	-, <u>-</u>		3		-	ST
бесканаль Отоплени минеральной ваты								
				1			Отоплени	
	3218	0,082	0,082		сталь	2003		

3220	0,069	0,05	Надземная	сталь	2018	ГВС	Пенополиуре
3222	0,069	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	Маты и плиті минеральной і марки 75
3223	0,069	0,069	Подземная бесканаль ная	сталь	1994	Отоплени е	Плиты стекловатни полужестки марки 75
3226	0,069	0,069	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плити минеральной и марки 75
3228	0,05	0,04	Надземная	сталь	1990	ГВС	Маты и плити минеральной и марки 75
3229	0,069	0,069	Надземная	сталь	1996	Отоплени е	Маты и плити минеральной и марки 75
3232	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиті минеральной марки 75
3234	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	1986	Отоплени е	Маты и плиті минеральной і марки 75
3236	0,033	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	
3238	0,033	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	
3239	0,207	0,207	Надземная	сталь	1986	Отоплени	Маты и плиті минеральной марки 75
3241	0,125	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиті минеральной і марки 75

							Маты и плиты из минеральной ваты
3242	0,125	0,082	Надземная	сталь	1986	ГВС	марки 75
			Подземная				
3243	0,04	0,04	бесканаль ная	сталь	2016	Отоплени е	Пенополиуретан
3243	0,04	0,04	нал	Сталь	2010		Пенополиуретан
			П				3.6
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
3246	0,069	0,069	ная	сталь	1990	e	марки 75
						0	Маты и плиты из
3247	0,125	0,125	Надземная	сталь	1986	Отоплени е	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
3249	0,069	0,05	Надземная	сталь	1986	ГВС	минеральной ваты марки 75
3249	0,009	0,03	Падземная	Сталь	1780	TBC	марки 73
			Подземная бесканаль			Отоплени	Маты и плиты из минеральной ваты
3251	0,04	0,04	ная	сталь	1990	e	марки 75
							Маты и плиты из
3257	0,082	0,069	Надземная	сталь	1990	ГВС	минеральной ваты марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
3259	0,082	0,082	бесканаль	0770 77	1996	Отоплени	минеральной ваты
3239	0,062	0,062	ная	сталь	1330	e	марки 75
							Маты и плиты из минеральной ваты
3261	0,05	0,04	Надземная	сталь	1990	ГВС	марки 75
			Подземная				Маты и плиты из
3263	0,033	0,025	бесканаль ная	сталь	2015	ГВС	минеральной ваты марки 75
							Маты и плиты из
3265	0,033	0,025	Нападация	полипропил	2015	ГВС	минеральной ваты
3203	0,033	0,025	Надземная	ен	2013	1 1 0 0	марки 75

3267 0,1 0,082 Надземная сталь 2017 ГВС Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	1 1							
3267 0,1 0,082 Надземная Сталь 2017 ГВС Маты и плиты изминеральной ваты марки 75				Полземная				Маты и плиты из
3269 0,1 0,082 Надземная сталь 2017 ГВС ПЕС Подземная Сталь 1990 ГВС Пенополиуретан Подземная Сталь 1990 ГВС Пенополиуретан Подземная Сталь 1986 ГВС Пенополиуретан Подземная Сталь 2017 ГВС Пенополиуретан Подземная Сталь 2018 ГВС Пенополиуретан Мать и плить из минеральной вать Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Пенополиуретан Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Пенополиуретан Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Пенополиуретан Подземная Сталь 1986 ГВС Пенополиуретан Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Пенополиуретан Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Мать и плить из минеральной вать 1986 ГВС Мать и плить из минеральной вать 1986 Сталь 1986 ГВС Отоплени Мать и плить из минеральной вать 1986 Сталь 1986 ГВС Отоплени Мать и плить из минеральной вать 1986 Сталь 1986 С				бесканаль	_			минеральной ваты
3269 0,1 0,082 Надземная Сталь 2017 ГВС Минеральной ваты марки 75	3267	0,1	0,082	ная	ен	2017	ГВС	марки 75
3269 0,1 0,082 Надземная Сталь 2017 ГВС Минеральной ваты марки 75								
3269 0,1 0,082 Надземная сталь 2017 ГВС Минеральной ваты марки 75								Маты и плиты из
3273 0,033 0,025 0,02								минеральной ваты
3273 0,033 0,025 6ссканаль ная сталь 1990 ГВС Минеральной ваты марки 75	3269	0,1	0,082	Надземная	сталь	2017	ГВС	марки 75
3273 0,033 0,025 6ссканаль ная сталь 1990 ГВС Минеральной ваты марки 75								
3273 0,033 0,025 6ссканаль ная сталь 1990 ГВС Минеральной ваты марки 75				Полземная				Маты и плиты из
Подземная Бесканаль 1986 ГВС Пенополиуретан								
3275 0,069 0,05 ная сталь 1986 ГВС Пенополиуретан 3279 0 0 0	3273	0,033	0,025	ная	сталь	1990	ГВС	марки 75
3275 0,069 0,05 ная сталь 1986 ГВС Пенополиуретан 3279 0 0 0								
3275 0,069 0,05 ная сталь 1986 ГВС Пенополиуретан 3279 0 0 0								П
3275 0,069 0,05 6есканаль ная сталь 1986 ГВС Полужесткие марки 75 3279 0				Подземная				
3279 0				бесканаль				полужесткие
3285 0,207 0,207 Надземная сталь 2017 Сталь 2018 Сталь 2018				ная	сталь	1986		марки 75
3285 0,207 0,207 Надземная сталь 2017 е Пенополиуретан 3287 0,1 0,1 Надземная сталь 2017 ГВС Пенополиуретан 3289 0,025 0,02 Надземная бесканаль ная сталь 2015 ГВС Пенополиуретан 3291 0,05 0,04 Надземная сталь 1986 ГВС Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 3305 0,025 0,02 Надземная сталь 1990 ГВС Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль 1990 ГВС Подземная 1990 ГВС Подземная 1990 Подземная 1990 ГВС Подземная 1990 Подземная 19	3279	0	0					
3287 0,1 0,1 Надземная сталь 2017 ГВС Пенополиуретан 3289 0,025 0,02 Подземная бесканаль ная сталь 2015 ГВС Пенополиуретан 3291 0,05 0,04 Надземная сталь 1986 ГВС Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 3305 0,025 0,02 Надземная сталь 1990 ГВС Маты и плиты из минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль бесканаль 1990 ГВС Отоплени Отоплени	3285	0.207	0.207	Налземная	сталь	2017		Пенополиуретан
3289 0,025 0,02 0,02 0,02 1986 1986 1980	3200		0,207	114,50,1114,51	• Tuild	2011		Tremement, perum
3289 0,025 0,02 1	3287	0,1	0,1	Надземная	сталь	2017	ГВС	Пенополиуретан
3289 0,025 0,02 1								
3289 0,025 0,02 ная сталь 2015 ГВС Пенополиуретан								
Подземная бесканаль ная сталь 1986 ГВС Маты и плиты из минеральной ваты бесканаль Подземная бесканаль Отоплени Отоплени	3289	0.025	0.02		сталь	2015	ГВС	Пенополиуретан
3291 0,05 0,04 бесканаль ная сталь 1986 ГВС минеральной ваты минеральной в		,	7				-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
3291 0,05 0,04 бесканаль ная сталь 1986 ГВС минеральной ваты минеральной в								
3291 0,05 0,04 ная сталь 1986 ГВС марки 75 Маты и плиты из минеральной ваты 3305 0,025 0,02 Надземная сталь 1990 ГВС марки 75 Подземная бесканаль Отоплени				1				
3305 0,025 0,02 Надземная сталь 1990 ГВС марки 75 Подземная бесканаль Отоплени	3291	0.05	0.04		стапь	1986	ГВС	
3305 0,025 0,02 Надземная сталь 1990 ГВС минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль Отоплени	3271	0,02	0,01	11471	OTATI	1,00	120	жериг / с
3305 0,025 0,02 Надземная сталь 1990 ГВС минеральной ваты марки 75 Подземная бесканаль Отоплени								
3305 0,025 0,02 Надземная сталь 1990 ГВС марки 75 Подземная бесканаль Отоплени								
Подземная бесканаль Отоплени	3305	0.025	0.02	Напаеминая	стан	1000	FRC	
бесканаль Отоплени	3303	0,023	0,02	тадэсиная	Clasib	1330	1 100	марки /3
бесканаль Отоплени				Подземная				
3392 0,05 0,05 ная сталь 2018 е Пенополиуретан				бесканаль			Отоплени	
	3392	0,05	0,05	ная	сталь	2018	e	Пенополиуретан
Подземная Маты и плиты из				Полземная				Маты и ппиты из
бесканаль Отоплени минеральной ваты							Отоплени	
3394 0,025 0,025 ная сталь 2018 е марки 75	3394	0,025	0,025	ная	сталь	2018	e	
				_				
Подземная бесканаль Отоплени							Отоплени	
3396 0,05 0,05 ная сталь 2018 е Пенополиуретан	3396	0,05	0,05		сталь	2018		Пенополиуретан

3398	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	2018	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
3400	0,025	0,025	Подземная бесканаль ная	сталь	2018	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
3451	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	2018	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
3453	0,05	0,05	Подземная бесканаль ная	сталь	2003	Отоплени е	
3462	0,025	0,02	Подземная бесканаль ная	сталь	1990	ГВС	
3465	0	0					
3519	0,309	0,309	Надземная	сталь	1978	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
3523	0,259	0,259	Надземная	сталь	1978	Отоплени е	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75
3525	0,207	0,15	Надземная	сталь	1986	ГВС	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75

Примечание: номера участков указаны в соответствии со схемой в приложении "схема кот. №22".

1.3. Давление теплоносителя:

на выходе из котельной -4 кгс/см², на входе в котельную -2.0 кгс/см².

1.4. Температура теплоносителя:

95/70 $^{0}{\rm C}$ в зависимости от температуры наружного воздуха.

1.5. Состояние тепловых сетей:

- уровень фактического износа тепловых сетей 62%;
- проведенные ремонтные работы за последние 2 года:

2018 год – замена тепловой сети (66 м) и ГВС (76 м) на ул. Чапаева, д. 7, 8, 12; замена тепловой сети и ГВС на Чапаева, 15 (55 м); замена тепловой сети и ГВС на Чапаева, 18 (28 м).

2019 года – замена тепловой сети и ГВС на Чапаева д/с Сказка (66 м); замена тепловой сети на Устюженском шоссе соц. приют (21)0 м).

1.6 Показатели котельной за 2019г.:

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения	Примечание
1. Показатели теплоносителя			
Температура воды в подающем трубопроводе тепловой сети	°C	95	при температуре наружного воздуха tнв=-29°C
Температура воды в обратном трубопроводе тепловой сети	°C	70	при температуре наружного воздуха tнв=-29°C
Давление воды в подающем трубопроводе тепловой сети	кгс/см2	4,0	
Давление воды в обратном трубопроводе	кгс/см2	2,0	
Процент износа трубопроводов	%	1,3	
Количество отказов тепловых сетей в год			вынужденные отключения участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед/км	2018r. – 0 2019r 0	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	ед/(Гкал/ч)	2018r. – 0 2019r 0	

2.Описание выявленных дефектов и нарушений с привязкой к конкретному объекту на дату обследования:

- 2.1. Наличие коррозии на участках сетей: обследования не проводились
- 2.2. Наличие ветхого изоляционного материала: см.таблицу п. 1.2.

3. Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы теплоснабжения

Тепловые сети соответствуют техническим требованиям.

4. Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

Эксплуатация сетей в очередном отопительном периоде возможна.

5. Рекомендации, в том числе предложения по плановым значениям показателей надежности и энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов, по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и реализацию инвестиционных проектов), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, и энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов системы теплоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения.

По результатам технического обследования рекомендуется: производить ежегодные контрольные вскрытия трубопроводов со сроком службы более 10 лет для определения срока дальнейшей эксплуатации и составления планов по замене трубопроводов, при планировании использовать трубы стальные электросварные в ППУ изоляции.

Произвести замену сетей ГВС используя коррозионностойкие материалы в ППУ изоляции. Предусмотреть ежегодные замены тепловых сетей и сетей ГВС в объеме не менее 5% от общего объема тепловых сетей.