

СХЕМА

теплоснабжения Ковыльского сельсовета Кирсановского района

Схема теплоснабжения Ковыльского сельсовета Кирсановского района (далее по тексту – Схема) подготовлена в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с требованиями к разработке схем теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154.

Муниципальное образование Ковыльский сельсовет входит в состав Кирсановского района. Площадь муниципального образования составляет 196,64 квадратных километров. В состав Ковыльского сельсовета входят 14 населенных пунктов: деревня Тихвинка, деревня Трофимовка, деревня Фёдоровка, поселок Веселовка, поселок Краснослободский, поселок Красный Куст, поселок Красный Мыс, поселок Мирный, поселок Северный, поселок Советский, село Ковылка, село Несвитчено, село Свищёвка, село Хмелинка. Общая численность населения на 01.07.2020 г – 1227 человек.

В связи с тем, что в настоящее время на территории сельсовета централизованное теплоснабжение отсутствует, единая теплоснабжающая организация по Ковыльскому сельсовету не определена. В муниципальном образовании теплоснабжение жилищного фонда и объектов социальной сферы осуществляется от индивидуальных источников теплоснабжения. Все индивидуальные жилые дома, многоквартирные жилые дома (по квартирам), административные здания, ФАП, сельский Дом культуры оборудованы индивидуальными источниками тепла. Основными видами топлива являются природный газ, уголь, дрова. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются индивидуальные источники горячего водоснабжения в виде газового оборудования и электрических водонагревателей. В многоквартирных жилых домах все квартиры оборудованы индивидуальными источниками теплоснабжения.

На территории сельсовета расположено 802 домовладения. Общая площадь жилищного фонда сельсовета составляет 43,6 тыс. кв. м. 318 домовладений имеют индивидуальное газовое отопление, 484 домовладения – печное отопление.

Характеристики систем теплоснабжения объектов социальной сферы, расположенных на территории Ковыльского сельсовета приведены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика систем теплоснабжения объектов социальной сферы, расположенных на территории Ковыльского сельсовета

№ п/п	Наименование объекта и его месторасположение	Вид котельной (встроенная, блочная, отдельно стоящее здание)	Характеристика системы теплоснабжения			Обслуживающая организация
			Марка котла, диаметр и протяженность тепловых сетей	Вид топлива	Установленная мощность котельной, МВт	
1.	Система теплоснабжения котельной филиала МБОУ Уваровщинская сош в п. Краснослободский	отдельно стоящее здание	Котлы: «ИШМА-100» 2 шт.; «Хопер» 2 шт. 18 м, Ø-76, сталь	газ	0,99	МБОУ Уваровщинская сош

В связи с отсутствием на территории сельсовета централизованной системы теплоснабжения устройство индивидуального источника теплоснабжения является единственно возможным способом обеспечения теплом и горячей водой конкретного объекта. Строительство централизованной системы теплоснабжения в населенных пунктах не целесообразно и в ближайшее время не планируется. Поэтому теплоснабжение планируемых к строительству индивидуальных, многоквартирных жилых домов, объектов соцкультбыта и других объектов планируется осуществлять от индивидуальных (автономных) источников тепла. Основным видом топлива для индивидуальных источников теплоснабжения планируется использовать природный газ. При децентрализованной системе отпадает необходимость в строительстве теплотрасс, установки коммерческих узлов учета тепловой энергии, теплообменников для горячей воды и другого оборудования, которое устанавливается при централизованной системе теплоснабжения. Применяемые в системах децентрализованного теплоснабжения теплогенераторы, которые представляют собой газовые водогрейные аппараты (котлы), могут использоваться как в составе котельной для теплоснабжения группы потребителей, так и для индивидуального теплоснабжения с установкой непосредственно в здании или рядом со зданием (в виде агрегатов контейнерного типа). Современные малые котлы имеют высокий КПД не менее 90%. Потери тепла и затраты теплоснабжения при транспортировке теплоносителя сводятся к минимуму. В итоге расход тепла на теплоснабжение зданий на 10-20% ниже по сравнению с централизованными системами. Индивидуальная система отопления дает возможность потребителю регулировать потребление тепла, а следовательно, и затраты на отопление и ГВС в зависимости от экономических возможностей и физиологической потребности.

Таким образом, для организации теплоснабжения в проектируемых индивидуальных жилых домах и общественных зданиях предлагается внедрять индивидуальные системы теплоснабжения (для многоквартирных домов поквартирные системы теплоснабжения), при этом источник тепла

устанавливается непосредственно у потребителя (в квартире). В жилых домах в качестве теплогенератора в системах индивидуального (поквартирного для многоквартирных домов) теплоснабжения используется двухконтурные газовые котлы, которые обеспечивают выработку тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение. Для снабжения объектов горячей водой планируется использовать индивидуальные источники горячего водоснабжения (ГВС) в виде газовых водогрейных аппаратов (колонок) и электрических водонагревателей