

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии ГБУ «Гормост» (АИИС КУЭ ГБУ «Гормост»)

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии ГБУ «Гормост» (АИИС КУЭ ГБУ «Гормост») (далее – «АИИС КУЭ» или «система») предназначена для измерений активной и реактивной электрической энергии и средней электрической мощности, потребляемой ГБУ «Гормост» за установленные интервалы времени, в целях коммерческого учета электрической энергии.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ содержит 522 измерительных канала (ИК), каждый из которых включает в себя измерительно-информационный комплекс (ИИК) точки учета - совокупность технических средств измерения активной и реактивной энергии и мощности.

Каждый ИИК точки учета содержит:

- первичные измерительные преобразователи - измерительные трансформаторы тока по ГОСТ 7746, а также их вторичные цепи;
- счетчик электрической энергии - средство измерений активной и реактивной электроэнергии и мощности.

Измерение электроэнергии счетчиком основано на интегрировании по времени электрической мощности в контролируемом присоединении.

Значение электроэнергии за установленный промежуток времени определяют считыванием информации со счетчика, которое производится автоматически. Счетчики также снабжены дисплеем для визуального контроля измерительной информации.

Измерение средней мощности основано на измерении электроэнергии за установленный интервал времени (как правило, 30 минут) и последующего расчета значения мощности, как отношения результата измерения электроэнергии к длительности временного интервала.

При измерениях получаемая счетчиками измерительная информация передается на вышестоящий уровень системы для автоматизированного накопления, обработки, хранения, представления в нужных формах и передачи полученных данных на другие уровни.

Система выполнена трехуровневой с распределенной функцией измерения и централизованным управлением процессами сбора, обработки и представления измерительной информации:

- 1-й уровень – уровень измерений - ИИК точек учета электроэнергии;
- 2-й уровень – измерительно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ) – построен на основе комплекса измерительно-вычислительного для учета электрической энергии «АльфаЦЕНТР», включает в себя каналобразующую аппаратуру и устройство сбора и передачи данных (УСПД) RTU-325S.
- 3-й – информационный уровень – информационно-вычислительный комплекс сбора и обработки информации (ИВК) – сервер базы данных (БД) с установленной многопользовательской версией программного обеспечения (ПО). К серверу подключены автоматизированные рабочие места (АРМ) пользователя и администратора системы.

Система также включает в себя СОЕВ - систему обеспечения единого времени, которая выполняет функцию измерений времени, имеет нормированные метрологические характеристики, обеспечивает выполнение автоматической синхронизации времени на всех уровнях АИИС КУЭ.

В СОЕВ входят все средства измерений времени (часы счетчиков, УСПД, ИВК) и устройство синхронизации системного времени (УССВ).

Основные функции системы:

- автоматическое измерение, обработка, накопление, хранение и отображение электросчетчиками на местах их установки информации о 30- минутных приращениях активной и реактивной электроэнергии по отдельным каналам учета;
- автоматический сбор результатов измерения с электросчетчиков и хранение этой информации в УСПД;
- автоматический сбор (периодический и (или) по запросу) измерительной информации с УСПД и хранение ее в стандартной базе данных сервера АИИС КУЭ в течение не менее 3,5 лет;
- обеспечение ежесуточного резервирования баз данных на внешних носителях информации;
- вычисление усредненных на 30- минутных интервалах значений активной и реактивной мощности;
- автоматическая обработка измерительной информации сервером АИИС КУЭ в соответствии с заданным перечнем расчетных групп;
- автоматическое формирование информации о состоянии средств измерений (журналов событий электросчетчиков, УСПД и сервера АИИС КУЭ);
- автоматический сбор информации о состоянии средств измерений и хранение ее в архивах УСПД и сервера АИИС КУЭ;
- автоматическое измерение времени (электросчетчики, УСПД, сервер) и интервалов времени (электросчетчики);
- поддержание единого системного времени (автоматическое измерение времени и синхронизация) во всех компонентах системы, выполняющих функции измерения времени и интервалов времени (электросчетчиках, УСПД, сервере);
- отображение и представление информации, накопленной в базе данных сервера на автоматизированных рабочих местах (АРМ) в виде требуемых экранных форм и печатных документов;
- подготовка данных о результатах измерений и информации о состоянии средств измерений в XML- формате для их передачи по электронной почте внешним организациям, указанным ниже;
- автоматическое и/или автоматизированное предоставление результатов измерений и информации о состоянии средств измерений внешним организациям;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне в объеме:
 - разграничение доступа к базам данных для разных групп пользователей и фиксация в отдельном электронном файле всех действий пользователей с базами данных;
 - диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
 - конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ.

Конструктивно система включает в себя ряд обособленных узлов, соединяемых каналами связи. Измерительные трансформаторы тока 0,4 кВ, УСПД, ИВК и коммутационное оборудование установлены в шкафах, расположенных в закрытых отапливаемых помещениях.

Надежность системных решений обеспечена на каждом уровне.

Механическая устойчивость к внешним воздействиям обеспечивается защитой кабельной системы путем использования гофрированных труб ПВХ, стяжек, пломбируемых клеммных коробок для монтажа вторичных цепей. Технические средства системы размещают в шкафах со степенью защиты не ниже IP54. Предусмотрена механическая защита от несанкционированного доступа, включая ограничение доступа в помещения, а также пломбирование технических средств системы.

Радиоэлектронная защита интерфейсов обеспечивается путем применения экранированных кабелей.

Защита информации от разрушений при авариях и сбоях в электропитании системы обеспечивается применением в составе системы устройств, оснащенных энергонезависимой памятью, а также источников бесперебойного питания (в ИИК, ИВКЭ и ИВК). Предусмотрен самостоятельный запуск ИВК, УСПД после возобновления электропитания.

Защита информации от несанкционированного доступа на программном уровне обеспечивается ограничением доступа к информации только по паролям, с заранее определенных рабочих мест. Электрические события (параметрирование, коррекция времени, включение и отключение питания и пр.) регистрируются в журналах событий счетчиков, УСПД и ИВК.

Программное обеспечение

В системе используется комплекс измерительно-вычислительный для учета электрической энергии «АльфаЦЕНТР». Программное обеспечение (ПО) предназначено для сбора, хранения и автоматизированной передачи результатов измерений каждого счетчика электрической энергии на верхние уровни системы.

ПО имеет сертификат соответствия ТП № 031-15.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Оценка влияния ПО на метрологические характеристики СИ – влияния на метрологические характеристики, указанные ниже в таблице 3, нет.

Идентификационные данные метрологически значимого ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ac_metrology.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	12.1
Цифровой идентификатор ПО	5E736B7F380863F44CC8E6F7BD211C54
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	MD5

Метрологические и технические характеристики

Перечень измерительных каналов системы с указанием измерительных компонентов представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень и состав измерительных каналов АИИС КУЭ ГБУ «Гормост»

№ ИК	Наименование присоединения	ТТ	ТН	Счетчик	УСПД
1	2	3	4	5	6
1	Пешеходный тоннель "Краснохолмский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
2	Пешеходный тоннель "Краснохолмский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
3	Пешеходный тоннель "Пушкинский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
4	Пешеходный тоннель "Пушкинский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
5	Пешеходный тоннель "Магазин Людмила" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
6	Пешеходный тоннель "Магазин Людмила" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
7	Пешеходный тоннель "Большая Спаская" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
8	Пешеходный тоннель "Большая Спаская" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
9	Пешеходный тоннель "Долгоруковский" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
10	Пешеходный тоннель "Долгоруковский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
11	Пешеходный тоннель "Комсомольский" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
12	Пешеходный тоннель "Комсомольский" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
13	Пешеходный тоннель "Универмаг Московский" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 250/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
14	Пешеходный тоннель "Универмаг Московский" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 250/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
15	Пешеходный тоннель "пл. София" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
16	Пешеходный тоннель "пл. София" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
17	Пешеходный тоннель "Каланчевская (Красные Ворота 2)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
18	Пешеходный тоннель "Каланчевская (Красные Ворота 2)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
19	Пешеходный тоннель "Крымский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
20	Пешеходный тоннель "Крымский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
21	Пешеходный тоннель "Улица 1905 года" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
22	Пешеходный тоннель "Улица 1905 года" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
23	Пешеходный тоннель "Площадь Прямыкова" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
24	Пешеходный тоннель "Площадь Прямыкова" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
25	Пешеходный тоннель "Спартакровский (ТТК)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
26	Пешеходный тоннель "Спартакровский (ТТК)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
27	Пешеходный тоннель "Подвойского" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
28	Пешеходный тоннель "Подвойского" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
29	Пешеходный тоннель "Стрельбищенский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
30	Пешеходный тоннель "Стрельбищенский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
31	Пешеходный тоннель "Большие Каменщики" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
32	Пешеходный тоннель "Большие Каменщики" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
33	Пешеходный тоннель "Шлюзовая набережная" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
34	Пешеходный тоннель "Шлюзовая набережная" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
35	Пешеходный тоннель "Пионер" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
36	Пешеходный тоннель "Пионер" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
37	Пешеходный тоннель "Новороссийск" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
38	Пешеходный тоннель "Новороссийск" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
39	Пешеходный тоннель "Уланский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
40	Пешеходный тоннель "Уланский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
41	Пешеходный тоннель "Тургеневский" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 400/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
42	Пешеходный тоннель "Тургеневский" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 400/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
43	Пешеходный тоннель "Красные ворота" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
44	Пешеходный тоннель "Красные ворота" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
45	Пешеходный тоннель "Ресторан Прага" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
46	Пешеходный тоннель "Ресторан Прага" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
47	Пешеходный тоннель "У к/т Художественный" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
48	Пешеходный тоннель "У к/т Художественный" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
49	Пешеходный тоннель "СЭВ" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
50	Пешеходный тоннель "Комсомольский 2" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
51	Пешеходный тоннель "Комсомольский 2" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
52	Пешеходный тоннель "Лужники (ПК 56)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
53	Пешеходный тоннель "Лужники (ПК 56)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
54	Пешеходный тоннель "Алексея Толстого" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
55	Пешеходный тоннель "Форум" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
56	Пешеходный тоннель "Лихов переулок" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
57	Пешеходный тоннель "Лихов переулок" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
58	Пешеходный тоннель "ЦПКиО им. Горького" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
59	Пешеходный тоннель "Новый Арбат (Дом книги)" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
60	Пешеходный тоннель "Новый Арбат (Дом книги)" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
61	Пешеходный тоннель "Новый Арбат (Вахтанговский)" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
62	Пешеходный тоннель "Новый Арбат (Вахтанговский)" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
63	Пешеходный тоннель "Курский" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
64	Пешеходный тоннель "Курский" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
65	Пешеходный тоннель "Тверская улица (Телеграф)" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
66	Пешеходный тоннель "Тверская улица (Телеграф)" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
67	Пешеходный тоннель "Тверская улица (гост. Минск)" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
68	Пешеходный тоннель "Улица Разина (Хрустальный)" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
69	Пешеходный тоннель "Житная улица (Садовое кольцо)" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
70	Пешеходный тоннель "У Девятинского переулка" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
71	Пешеходный тоннель "Новослободская улица" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
72	Пешеходный тоннель "Суцевский Вал, 13" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
73	Пешеходный тоннель "Суцевский Вал, 13" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
74	Пешеходный тоннель "Донской" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
75	Пешеходный тоннель "Донской" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
76	Пешеходный тоннель "Мантулинский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
77	Пешеходный тоннель "Мантулинский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
78	Пешеходный тоннель "Таганский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
79	Пешеходный тоннель "Таганский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
80	Пешеходный тоннель "Шоколадница" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
81	Пешеходный тоннель "Шоколадница" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
82	Пешеходный тоннель "Аэропорт Южный" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
83	Пешеходный тоннель "Аэропорт Южный" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
84	Пешеходный тоннель "Истринская улица" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
85	Пешеходный тоннель "Салют 1 (боковой)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
86	Пешеходный тоннель "Салют 1 (боковой)" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
87	Пешеходный тоннель "Салют 2 (ул. Островитянова)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
88	Пешеходный тоннель "Салют 2 (ул. Островитянова)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
89	Пешеходный тоннель "Ленинский 154" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
90	Пешеходный тоннель "Ленинский 154" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
91	Пешеходный тоннель "Рублевский 1 (Ярцевский 1)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
92	Пешеходный тоннель "Рублевский 1 (Ярцевский 1)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
93	Фонтанный комплекс на Манежной площади (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
94	Фонтан "Репинский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
95	Фонтан "Наталья и Александр" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
96	Фонтан "Чистые пруды" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
97	Фонтан "Пушкинский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
98	Фонтан "Сад Аквариум" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
99	Фонтан "Сад Аквариум" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
100	Фонтан "На Украинском Бульваре" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
101	Фонтан "На Украинском Бульваре" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
102	Фонтан "На Кудринской площади" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
103	Фонтан "На Кудринской площади" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
104	Фонтан "Адам и Ева" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
105	Фонтан "Адам и Ева" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
106	Фонтан "Центральный" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
107	Фонтан "Старый цирк" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
108	Фонтан "Старый цирк" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
109	Фонтан "Плавающие фонтаны на обводном канале" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
110	Фонтан "Плавающие фонтаны на обводном канале" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
111	Пешеходный тоннель "Комсомольский 1" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
112	Пешеходный тоннель "Комсомольский 1" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
113	Пешеходный тоннель "Нижегородская 27" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
114	Пешеходный тоннель "Нижегородская 27" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
115	Пешеходный тоннель "Лужники - 1 (ПК-42)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
116	Пешеходный тоннель "Лужники - 1 (ПК-42)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
117	Пешеходный тоннель "Воробьевы горы (ПК- 91)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
118	Пешеходный тоннель "Воробьевы горы (ПК- 91)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
119	Пешеходный тоннель "Хамовники" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
120	Пешеходный тоннель "Хамовники" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
121	Пешеходный тоннель "Фрунзенский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
122	Пешеходный тоннель "Фрунзенский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
123	Пешеходный тоннель "2-я Звенигородская улица" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
124	Пешеходный тоннель "2-я Звенигородская улица" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
125	Пешеходный тоннель "Талалихина" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
126	Пешеходный тоннель "Талалихина" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
127	Фонтан "Турандот" (Ввод 1)	--	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
128	Фонтан "Театральный" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
129	Фонтан "Тверской" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
130	Фонтан "Лаврушинский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
131	Фонтан "Лаврушинский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
132	Пешеходный тоннель "Сухаревская площадь" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
133	Пешеходный тоннель "Сухаревская площадь" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
134	"Крымская эстакада" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
135	Пешеходный тоннель "Садово-Кудринский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
136	Пешеходный тоннель "Садово-Кудринский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
137	Пешеходный тоннель "Неопалимовский переулок" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
138	Пешеходный тоннель "Неопалимовский переулок" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
139	Пешеходный тоннель "Рижский (эл.щит.№1)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
140	Пешеходный тоннель "Рижский (эл.щит.№1)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
141	Пешеходный тоннель "Рижский (эл.щит.№2)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
142	Пешеходный тоннель "Рижский (эл.щит.№2)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
143	Пешеходный тоннель "улица Говорова" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
144	Пешеходный тоннель "улица Говорова" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
145	Пешеходный тоннель "Ленинский- Вернадского" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
146	Пешеходный тоннель "Ленинский- Вернадского" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
147	Пешеходный тоннель "Боровское шоссе - 1" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
148	Пешеходный тоннель "Боровское шоссе - 1" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
149	Пешеходный тоннель "Боровское шоссе - 2" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
150	Пешеходный тоннель "Боровское шоссе - 2" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
151	Пешеходный тоннель "РАО "Газпром - 2" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
152	Пешеходный тоннель "РАО "Газпром - 2" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
153	Пешеходный тоннель "Улица Островитянова - 2" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
154	Пешеходный тоннель "Улица Островитянова - 2" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
155	Пешеходный тоннель "Улица Миклухо- Маклая" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
156	Пешеходный тоннель "Улица Миклухо- Маклая" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
157	Пешеходный тоннель "Ленинский ГАИ (АЗС №151)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
158	Пешеходный тоннель "Ленинский ГАИ (АЗС №151)" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
159	Пешеходный тоннель "Центральная (п.п. №2)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
160	Пешеходный тоннель "Центральная (п.п. №2)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
161	Пешеходный тоннель "Центральная / Рейсовая (п.п. №3)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
162	Пешеходный тоннель "Центральная / Рейсовая (п.п. №3)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
163	Пешеходный тоннель "Боровское шоссе, 46 (п.п. №1)" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
164	Пешеходный тоннель "Боровское шоссе, 46 (п.п. №1)" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
165	Сущевский Вал / Образцова (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
166	Сущевский Вал / Образцова (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
167	Сущевский Вал / Советской Армии (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
168	Сущевский Вал / Советской Армии (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
169	Сущевский Вал / Олимпийский проспект (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
170	Сущевский Вал / Олимпийский проспект (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
171	Манежная площадь (Насосная №5) (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
172	Манежная площадь (Управление часами мира) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 400/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
173	Манежная площадь (Насосная №2) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
174	Манежная площадь (Насосная №2) (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
175	Манежная площадь (Насосная №3) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
176	Манежная площадь (Насосная №4) (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
177	Пешеходный тоннель "Выставочный" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
178	Пешеходный тоннель "Выставочный" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
179	Пешеходный тоннель "Сивяков переулок" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
180	Пешеходный тоннель "Сивяков переулок" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
181	Пешеходный тоннель "Дунаевский" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 20/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
182	Пешеходный тоннель "Дунаевский" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
183	Пешеходный тоннель "Детский Парк" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
184	Пешеходный тоннель "Детский Парк" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
185	Балаклавский 1 / Севастопольский 1 (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
186	Балаклавский 1 / Севастопольский 1 (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
187	Пешеходный тоннель "Балаклавский, 56" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
188	Пешеходный тоннель "Балаклавский, 56" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
189	Пешеходный тоннель "Балаклавский 3 / Лесопарк" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
190	Пешеходный тоннель "Балаклавский 3 / Лесопарк" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
191	Пешеходный тоннель "Дмитрия Ульянова" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
192	Пешеходный тоннель "Дмитрия Ульянова" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
193	Пешеходный тоннель "8 мкр" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
194	Пешеходный тоннель "8 мкр" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
195	Пешеходный тоннель "Панфиловский проспект №1" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
196	Пешеходный тоннель "Панфиловский проспект №1" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
197	Пешеходный тоннель "Березовая аллея №4" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
198	Пешеходный тоннель "Березовая аллея №4" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
199	Пешеходный тоннель "Октябрьская №2" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
200	Пешеходный тоннель "Октябрьская №2" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
201	Пешеходный тоннель "№3" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
202	Пешеходный тоннель "№3" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
203	Транспортный тоннель "Островитянова - 1" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
204	Транспортный тоннель "Островитянова - 1" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
205	Пешеходный мост "Ленинградское шоссе, 37км (ПК-11)" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
206	Пешеходный мост "Ленинградское шоссе, 37км (ПК-11)" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
207	Пешеходный мост "Ленинградское шоссе, 37км (ПК-18)" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
208	Пешеходный мост "Ленинградское шоссе, 37км (ПК-18)" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
209	Транспортный тоннель "Островитянова - 2" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
210	Транспортный тоннель "Островитянова - 2" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
211	Пешеходный тоннель "14-18 мкр" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
212	Пешеходный тоннель "14-18 мкр" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
213	Пешеходный мост "Сосновая аллея" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
214	Пешеходный мост "Сосновая аллея" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
215	Пешеходный тоннель "1мкр, №6" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
216	Пешеходный тоннель "1мкр, №6" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
217	Пешеходный тоннель "Березка №7" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
218	Пешеходный тоннель "Березка №7" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
219	Пешеходный тоннель "Торговый центр №8" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
220	Пешеходный тоннель "Торговый центр №8" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
221	Пешеходный тоннель "20 мкр" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
222	Пешеходный тоннель "20 мкр" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
223	Пешеходный тоннель "Давыдовский - 3" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
224	Пешеходный тоннель "Давыдовский - 3" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
225	Пешеходный тоннель "15-16 мкр" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
226	Пешеходный тоннель "15-16 мкр" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
227	Пешеходный тоннель "Давыдовский - 2" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
228	Пешеходный тоннель "Давыдовский - 2" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
229	Фонтан "Каскад" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
230	Пешеходный тоннель "Кременчугский 2" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
231	Пешеходный тоннель "Кременчугский 2" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
232	Пешеходный тоннель "Гастроном" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
233	Пешеходный тоннель "Гастроном" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
234	Пешеходный тоннель "Соколиной горы" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
235	Пешеходный тоннель "Соколиной горы" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
236	Пешеходный тоннель "Кутузовский-2" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
237	Пешеходный тоннель "Гостиница ЦК" (ГМ) (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
238	Пешеходный тоннель "Гостиница ЦК" (ГМ) (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
239	Пешеходный тоннель "Гостиница ЦК" (МГС) (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
240	Пешеходный тоннель "Гостиница ЦК" (МГС) (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
241	Пешеходный тоннель "1-й Красногвардейский" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
242	Пешеходный тоннель "1-й Красногвардейский" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
243	Пешеходный тоннель "Кирпичные выемки - 2" (Варшавка - 2) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
244	Пешеходный тоннель "Кирпичные выемки - 2" (Варшавка - 2) (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
245	Пешеходный тоннель "Кирпичные выемки - 3" (Варшавка - 3) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
246	Пешеходный тоннель "Кирпичные выемки - 3" (Варшавка - 3) (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
247	Пешеходный тоннель "Телецентр" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
248	Пешеходный тоннель "Телецентр" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
249	Мост "Москва-Сити" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
250	Бородинский мост (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
251	Бородинский мост (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
252	Транспортный тоннель "Ленинский разворотный" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
253	Транспортный тоннель "Ленинский разворотный" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
254	Андревский мост (Опора №1) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
255	Андревский мост (Опора №1) (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
256	Пешеходный тоннель "Марксистский - 3" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
257	Пешеходный тоннель "Марксистский - 3" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
258	Андревский мост (Опора №5) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
259	Андревский мост (Опора №5) (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
260	Андревский мост (Опора №5, Причал) (Причал 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
261	Андревский мост (Опора №5, Причал) (Причал 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
262	Пешеходный тоннель "Дом мебели" (МГС) (Причал 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 20/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
263	Пешеходный тоннель "Дом мебели" (МГС) (Причал 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 20/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
264	Пешеходный тоннель "Мичуринский проспект" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
265	Пешеходный тоннель "Мичуринский проспект" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
266	Пешеходный тоннель "Почтовый" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
267	Пешеходный тоннель "Почтовый" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
268	Большой Устьинский мост (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
269	Большой Устьинский мост (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
270	Подэстакадное пространство "Дормехбаза ЦАО" ВРУ- 1 (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
271	Подэстакадное пространство "Дормехбаза ЦАО" ВРУ-1 (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
272	Подэстакадное пространство "Дормехбаза ЦАО" ВРУ-2 (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
273	Подэстакадное пространство "Дормехбаза ЦАО" ВРУ-2 (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
274	Пешеходный тоннель "улица Киевская (ТТК)" (Кутузовский - 3) (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
275	Пешеходный тоннель "улица Киевская (ТТК)" (Кутузовский - 3) (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
276	Пешеходный тоннель "улица Клочкова" (МГС) (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
277	Пешеходный тоннель "улица Клочкова" (МГС) (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
278	Транспортный тоннель "Маяковский" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
279	Пешеходный тоннель "Рублевский - 2" (Ярцевский - 2) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
280	Пешеходный тоннель "Рублевский - 2" (Ярцевский - 2) (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
281	Пешеходный тоннель "Пролетарский проспект" (Каширка - 5) (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
282	Пешеходный тоннель "Пролетарский проспект" (Каширка - 5) (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
283	Пешеходный тоннель "Павелецкий" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
284	Пешеходный тоннель "Павелецкий" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
285	Пешеходный тоннель "Площадь Ильича" (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
286	Пешеходный тоннель "Площадь Ильича" (Ввод 2)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
287	Мост Богдана Хмельницкого ВРУ-1 (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
288	Мост Богдана Хмельницкого ВРУ-1 (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
289	Мост Богдана Хмельницкого ВРУ-2 (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
290	Мост Богдана Хмельницкого ВРУ-2 (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
291	Мост Бережковский (Ввод 1)	ТОП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
292	Административное здание "Промбаза" (Ввод 1)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
293	Административное здание "Промбаза" (Ввод 2)	ТШП-0,66 (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
294	Пешеходный тоннель "Водный стадион" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
295	Пешеходный тоннель "Водный стадион" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
296	Пешеходный тоннель "Флотская ул." (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
297	Пешеходный тоннель "Флотская ул." (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
298	Пешеходный тоннель "Выборгская ул." (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
299	Пешеходный тоннель "Выборгская ул." (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
300	Пешеходный тоннель "Санкт-Петербург (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
301	Пешеходный тоннель "Санкт-Петербург (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
302	Пешеходный тоннель "Митино-1" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
303	Пешеходный тоннель "Митино-1" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
304	Пешеходный тоннель "Митино-2" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
305	Пешеходный тоннель "Митино-2" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
306	Пешеходный тоннель "Саломея Нерис" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
307	Пешеходный тоннель "Саломея Нерис" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
308	Пешеходный тоннель "Ереван" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
309	Пешеходный тоннель "Ереван" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
310	Пешеходный тоннель "Бескудниковский" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
311	Пешеходный тоннель "Бескудниковский" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
312	Пешеходный тоннель Селигерский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
313	Пешеходный тоннель Селигерский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
314	Пешеходный тоннель Петровско-Разумовский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
315	Пешеходный тоннель Петровско-Разумовский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
316	Пешеходный тоннель ст. Юных Пионеров(нов) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
317	Пешеходный тоннель ст. Юных Пионеров(нов) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
318	Пешеходный тоннель 2- ой Боткинский пр-д. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
319	Пешеходный тоннель 2- ой Боткинский пр-д. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
320	Пешеходный тоннель ул. Поликарпова(нов). (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
321	Пешеходный тоннель ул. Поликарпова(нов). (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
322	Пешеходный тоннель Докукина. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
323	Пешеходный тоннель Докукина. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
324	Пешеходный тоннель 3-д "Хромотрон" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
325	Пешеходный тоннель 3-д "Хромотрон" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
326	Пешеходный тоннель Нефтемаслозавод (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
327	Пешеходный тоннель Нефтемаслозавод (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
328	Пешеходный тоннель Измайловский парк (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
329	Пешеходный тоннель Измайловский парк (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
330	Пешеходный тоннель проспект Мира, д. 99 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
331	Пешеходный тоннель проспект Мира, д. 99 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
332	Пешеходный тоннель проспект Мира д. 103 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
333	Пешеходный тоннель проспект Мира д. 103 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
334	Пешеходный тоннель проспект Мира д. 105 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
335	Пешеходный тоннель проспект Мира д. 105 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
336	Пешеходный тоннель Братеевский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
337	Пешеходный тоннель Братеевский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
338	Пешеходный тоннель Больница им Алексеева (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
339	Пешеходный тоннель Больница им Алексеева (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
340	Пешеходный тоннель Пруд "БЕКЕТ" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
341	Пешеходный тоннель Пруд "БЕКЕТ" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
342	Пешеходный тоннель Марьино (Братиславск, 13) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
343	Пешеходный тоннель Марьино (Братиславск, 13) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
344	Пешеходный тоннель пл. Дмитровская (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
345	Пешеходный тоннель пл. Дмитровская (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
346	Пешеходный тоннель Загородн. Ш. д. 9 (Севастопольск) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
347	Пешеходный тоннель Загородн. Ш. д. 9 (Севастопольск) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
348	Пешеходный тоннель Б. Тульская 36 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
349	Пешеходный тоннель Б. Тульская 36 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
350	Пешеходный тоннель Духовской пер. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
351	Пешеходный тоннель Духовской пер. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
352	Пешеходный тоннель Марьино (Братиславская 14) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
353	Пешеходный тоннель Марьино (Братиславская 14) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
354	Пешеходный тоннель Каширский пр. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
355	Пешеходный тоннель Каширский пр. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
356	Пешеходный тоннель Нижегородская, 52 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
357	Пешеходный тоннель Нижегородская, 52 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
358	Пешеходный тоннель Новоалексеевский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
359	Пешеходный тоннель Новоалексеевский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
360	Пешеходный тоннель ВДНХ (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
361	Пешеходный тоннель ВДНХ (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
362	Пешеходный тоннель Чонгарский б-р. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
363	Пешеходный тоннель Чонгарский б-р. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
364	Пешеходный тоннель Газопровод. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
365	Пешеходный тоннель Газопровод. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
366	Пешеходный тоннель Шепилюгинский (ш. Энтузиастов 10) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
367	Пешеходный тоннель Шепилюгинский (ш. Энтузиастов 10) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
368	Пешеходный тоннель Графский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
369	Пешеходный тоннель Графский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
370	Пешеходный тоннель Н. Башиловка, д. 4 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
371	Пешеходный тоннель Н. Башиловка, д. 4 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
372	Пешеходный тоннель Н. Башиловка, д. 1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
373	Пешеходный тоннель Н. Башиловка, д. 1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
374	Пешеходный тоннель Липецкая, 26 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
375	Пешеходный тоннель Липецкая, 26 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
376	Пешеходный тоннель Преображенская пл. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
377	Пешеходный тоннель Преображенская пл. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
378	Пешеходный тоннель Варшавское ш. 192 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
379	Пешеходный тоннель Варшавское ш. 192 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
380	Пешеходный тоннель Варшавское ш./ Симф. ш. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
381	Пешеходный тоннель Варшавское ш./ Симф. ш. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
382	Пешеходный тоннель Варшавское ш., 188 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
383	Пешеходный тоннель Варшавское ш., 188 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
384	Пешеходный тоннель Живописная (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
385	Пешеходный тоннель Живописная (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
386	Пешеходный тоннель Беговая, дом 3б (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
387	Пешеходный тоннель Беговая, дом 3б (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
388	Пешеходный тоннель Северное Бутово (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
389	Пешеходный тоннель Северное Бутово (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
390	Пешеходный тоннель Сабурово (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
391	Пешеходный тоннель Сабурово (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
392	Пешеходный тоннель Тульская 2 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
393	Пешеходный тоннель Тульская 2 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
394	Пешеходный тоннель Завод Ком. оборудов. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
395	Пешеходный тоннель Завод Ком. оборудов. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
396	Пешеходный тоннель п/п Паперника (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
397	Пешеходный тоннель п/п Паперника (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
398	Пешеходный тоннель п/п 107км., 4А, соор. 1. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
399	Пешеходный тоннель п/п 107км., 4А, соор. 1. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
400	Пешеходный тоннель п/п Рыбинская улица (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
401	Пешеходный тоннель п/п Рыбинская улица (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
402	Пешеходный тоннель п/п Чертаново-0 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
403	Пешеходный тоннель п/п Чертаново-0 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
404	Пешеходный тоннель п/п Лобачика (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
405	Пешеходный тоннель п/п Лобачика (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
406	Пешеходный тоннель п/п Покровско- Стрешнево (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
407	Пешеходный тоннель п/п Балаклавский проспект (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
408	Пешеходный тоннель п/п Балаклавский проспект (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
409	Пешеходный тоннель п/п 15 Автобусный парк (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
410	Пешеходный тоннель п/п 15 Автобусный парк (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
411	Пешеходный тоннель п/п Липецкая (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
412	Пешеходный тоннель п/п Липецкая (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
413	Пешеходный тоннель п/п Митинский Спас. (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
414	Пешеходный тоннель п/п Митинский Спас. (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
415	Пешеходный тоннель Динамо (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
416	Пешеходный тоннель Динамо (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
417	Пешеходный тоннель Вешняки-Люберцы (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
418	Пешеходный тоннель Вешняки-Люберцы (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
419	Пешеходный тоннель Варшавское шоссе, 19 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
420	Пешеходный тоннель Варшавское шоссе, 19 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
421	Пешеходный тоннель м. Волоколамская (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
422	Пешеходный тоннель м. Волоколамская (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
423	Пешеходный тоннель Серегина, вл. 37 (Ввод 1)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
424	Пешеходный тоннель Серегина, вл. 37 (Ввод 2)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
425	Пешеходный тоннель Марш. Жукова/ Генерала Глаголева (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
426	Пешеходный тоннель Марш. Жукова/ Генерала Глаголева (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
427	Пешеходный тоннель пр. Маршала Жукова, д. 44 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
428	Пешеходный тоннель пр. Маршала Жукова, д. 44 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
429	Пешеходный тоннель пр. Маршала Жукова, д. 28, №1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
430	Пешеходный тоннель пр. Маршала Жукова, д. 28, №1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
431	Пешеходный тоннель пр. Маршала Жукова, д. 28, №2 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
432	Пешеходный тоннель пр. Маршала Жукова, д. 28, №2 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
433	Пешеходный тоннель ул. Мневники, д. 5, к. 2, соор.1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
434	Пешеходный тоннель ул. Мневники, д. 5, к. 2, соор.1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
435	Пешеходный тоннель ул. Мневники, д12, соор.1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
436	Пешеходный тоннель ул. Мневники, д12, соор.1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
437	Пешеходный тоннель Маршала Жукова, д. 24, к.2 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
438	Пешеходный тоннель Маршала Жукова, д. 24, к.2 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
439	Пешеходный тоннель Народного ополчени ул., д. 22, корп 1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
440	Пешеходный тоннель Народного ополчени ул., д. 22, корп 1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
441	Пешеходный тоннель ул. Мневники, д4, соор.1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
442	Пешеходный тоннель ул. Мневники, д4, соор.1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
443	Пешеходный тоннель Лыковский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
444	Пешеходный тоннель Лыковский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
445	Пешеходный тоннель Санаторий Лебедь (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
446	Пешеходный тоннель Санаторий Лебедь (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
447	Пешеходный тоннель Речной вокзал (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
448	Пешеходный тоннель Речной вокзал (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 30/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
449	Пешеходный тоннель Порт управление (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
450	Пешеходный тоннель Порт управление (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
451	Пешеходный тоннель Канал-1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
452	Пешеходный тоннель Канал-1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
453	Пешеходный тоннель Канал-2 (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
454	Пешеходный тоннель Канал-2 (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
455	Пешеходный тоннель Каширка - 1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
456	Пешеходный тоннель Каширка - 1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
457	Пешеходный тоннель Варшавка 26 (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
458	Пешеходный тоннель Варшавка 26 (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
459	Пешеходный тоннель Беговой (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
460	Пешеходный тоннель Беговой (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
461	Пешеходный тоннель Ленинградский тоннель, д 48 (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
462	Пешеходный тоннель Ленинградский тоннель, д 48 (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
463	Наземный переход Ленинградский проспект, 52 (Симоновский) (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
464	Наземный переход Ленинградский проспект, 52 (Симоновский) (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
465	Пешеходный тоннель п/п Чертановский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
466	Пешеходный тоннель п/п Чертановский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
467	Подэстакадное пространство Автостоянка №1 (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
468	Подэстакадное пространство Автостоянка №1 (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
469	Подэстакадное пространство Автостоянка №2 (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
470	Подэстакадное пространство Автостоянка №2 (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
471	Пешеходный мост "Угрешская" (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
472	Пешеходный мост "Угрешская" (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
473	Пешеходный мост МКАД 79 км (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
474	Пешеходный мост МКАД 79 км (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
475	Пешеходный мост Шабашевский (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
476	Пешеходный мост Шабашевский (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
477	Пешеходный мост Крылатский (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
478	Пешеходный мост Крылатский (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
479	Пешеходный мост ул. Трофимова 2-ой Кожуховский пр. (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
480	Пешеходный мост ул. Трофимова 2-ой Кожуховский пр. (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
481	ВРУ Глубокий дренаж Насосная станция №2 (Ввод 1)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
482	ВРУ Глубокий дренаж Насосная станция №1 (Ввод 1)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
483	Фонтан Ф-н Сокольники (Ввод 1)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 400/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
484	Фонтан Ф-н Сокольники (Ввод 2)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 400/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
485	мост Ленинградский мост (суд. сиг.) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
486	мост Ленинградский мост (суд. сиг.) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
487	мост Строгинский мост (суд. Сиг) (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
488	Эстакада ул, Старообрядческая (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
489	Путепровод Остаповский путепровод (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
490	Нагатинский метромост (Ввод 1)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
491	Нагатинский метромост (Ввод 2)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
492	Путепровод Щелковский п/пр. ВРУ1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
493	Путепровод Щелковский п/пр. ВРУ1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 50/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
494	Путепровод Щелковский п/пр. ВРУ2 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
495	Путепровод Щелковский п/пр. ВРУ2 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
496	Эстакада Волгоградская развязка (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
497	Эстакада Волгоградская развязка (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 75/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
498	Путепровод Алтуфьевский п/п (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
499	Путепровод Алтуфьевский п/п (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
500	Путепровод Сайкинский ВРУ-1 (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
501	Путепровод Сайкинский ВРУ-1 (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
502	Эстакада «Нижегородская эстакада» (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
503	Эстакада «Нижегородская эстакада» (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 100/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
504	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ117497, пр. вкл.) (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
505	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ117497, пр. вкл.) (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
506	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ №117498) (Ввод 1) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
507	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ №117498) (Ввод 2) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
508	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ №117499) (Ввод 1) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
509	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ №117499) (Ввод 2) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
510	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ №117499 пр. вкл.) (Ввод 1) (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
511	Эстакада «Нижегородская эстакада» (ВВ №117499 пр. вкл.) (Ввод 2) (Ввод 2)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
512	Эстакада «Нижегородская эстакада» (пр. вкл.) (Ввод 1)	–	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4П КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
513	Здание "Производственные помещения" (Ввод 1)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
514	Здание "Производственные помещения" (Ввод 2)	ТШП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 300/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
515	Административное здание АУП (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
516	Административное здание АУП (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4Т КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6
517	Транспортный тоннель "Транспортный тоннель на Беговой" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
518	Транспортный тоннель "Транспортный тоннель на Беговой" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 200/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
519	Транспортный тоннель "Новорижская тр. Развязка" (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
520	Транспортный тоннель "Новорижская тр. Развязка" (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
521	Варшавское ш. 220 (ПК-81) (Ввод 1)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2
522	Варшавское ш. 220 (ПК-81) (Ввод 2)	ТОП-0,66-I (3 шт.) Коэф. тр. 150/5 КТ 0,5S	–	Elster A1140-05- RAL-BW-4T КТ 0,5S/1,0	RTU-325S-E1-M2

Таблица 3 – Метрологические и технические характеристики системы

Наименование характеристики	Значение характеристики	
1	2	
Количество измерительных каналов	522	
Пределы допускаемой абсолютной разности показаний часов компонентов системы, с	± 5	
Пределы допускаемой относительной погрешности одного измерительного канала при номинальном токе нагрузки (активная электрическая энергия и средняя мощность), %	cos j = 1	cos j = 0,7
– Каналы 1-48, 50-53, 65-66, 72-95, 97, 104-122, 125-126, 128-188, 191-202, 211-212, 215-224, 227-233, 236-246, 252-263, 268-275, 279-444, 447-448, 451, 452, 455-456, 459-460, 465-466, 477-478, 481-486, 489-503, 506-509, 513-522.	± 0,9	± 1,7

Продолжение таблицы 3

1	2	
– Каналы 49, 54-64, 67-71, 96, 98-103, 123-124, 127, 189, 190, 203-210, 213, 214, 225-226, 234-235, 247-251, 264-267, 276-278, 445-446, 449-450, 453-454, 457-458, 461-464, 467-476, 479-480, 487-488, 504, 505, 510-512.	$\pm 0,7$	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой относительной погрешности одного измерительного канала при номинальном токе нагрузки (реактивная электрическая энергия и средняя мощность), %:	$\sin j = 1$	$\sin j = 0,7$
– Каналы 1-48, 50-53, 65-66, 72-95, 97, 104-122, 125-126, 128-188, 191-202, 211-212, 215-224, 227-233, 236-246, 252-263, 268-275, 279-444, 447-448, 451, 452, 455-456, 459-460, 465-466, 477-478, 481-486, 489-503, 506-509, 513-522.	$\pm 1,5$	$\pm 2,1$
– Каналы 49, 54-64, 67-71, 96, 98-103, 123-124, 127, 189, 190, 203-210, 213, 214, 225-226, 234-235, 247-251, 264-267, 276-278, 445-446, 449-450, 453-454, 457-458, 461-464, 467-476, 479-480, 487-488, 504, 505, 510-512.	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$
Номинальное напряжение на вводах системы (линейное), В		
380	Каналы 1-522.	
Номинальные значения первичного тока на вводах системы, А		
400/5	Каналы 41-42, 172, 483-484.	
300/5	Каналы 21-22, 89, 145-146, 175, 195-196, 269, 271-273, 423-424, 481-482, 490-491, 513-514.	
250/5	Каналы 13-14.	
200/5	Каналы 9, 11-12, 47-48, 50, 86, 107-110, 137-138, 156, 158, 173-174, 215-218, 221-222, 287-288, 292-293, 324-325, 348-349, 376-377, 394-395, 404-406, 419-420, 427-428, 431-432, 435-436, 439-440, 460, 508-509, 517-518.	
150/5	Каналы 5-6, 10, 19-20, 28, 35-38, 45-46, 51, 53, 65-66, 82-85, 90, 93-94, 97, 121-122, 125-126, 132-133, 135-136, 141-142, 144, 153, 154, 159-162, 165-171, 177-178, 185-188, 191-194, 197-202, 219-220, 241-246, 252-258, 268, 270, 281-282, 289-290, 296-297, 316-319, 326-327, 333, 341-343, 352-353, 356-357, 360-369, 374-375, 378-385, 392-393, 400-401, 415-418, 421-422, 426, 429-430, 433-434, 437-438, 441-444, 451-452, 455-456, 459, 477-478, 494-495, 506-507, 515-516, 519-522.	
100/5	Каналы 1-2, 7-8, 15-17, 23-24, 27, 29-32, 39-40, 44, 52, 72-79, 91-92, 104-106, 113-114, 128-131, 139, 143, 157, 163, 164, 176, 179, 180, 224, 229, 260-261, 279-280, 285-286, 291, 294-295, 298-307, 314-315, 320-323, 328-332, 340, 350-351, 354-355, 358-359, 370-371, 388-391, 396-399, 402-403, 409-414, 425, 465-466, 489, 498-503.	
75/5	Каналы 18, 43, 111-112, 116, 118, 134, 140, 259, 334-337, 346-347, 372-373, 496-497.	
50/5	Каналы 4, 25, 26, 80, 81, 87, 88, 95, 115, 147-152, 183, 184, 211, 212, 223, 227, 228, 230-233, 237-240, 283-284, 308-313, 338, 339, 386-387, 407-408, 485, 486, 492, 493.	

Окончание таблицы 3

30/5	Каналы 3, 33, 34, 117, 119, 120, 155, 182, 236, 274-275, 344, 345, 447, 448.	
20/5	Каналы 181, 262, 263.	
Бестрансформаторное включение	Каналы 49, 54-64, 67-71, 96, 98-103, 123, 124, 127, 189, 190, 203-210, 213, 214, 225, 226, 234, 235, 247-251, 264-267, 276-278, 445-446, 449, 450, 453, 454, 457, 458, 461-464, 467-476, 479, 480, 487, 488, 504, 505, 510-512.	
Показатели надежности:		
- среднее время восстановления, час	8	
- коэффициент готовности, не менее	0,86	
Условия эксплуатации:		
- электропитание компонентов системы	Стандартная сеть 220 В 50 Гц переменного тока по ГОСТ 21128-83 с параметрами по ГОСТ 13109-97.	
- температура окружающего воздуха, °С: УСПД и сервер БД; измерительные трансформаторы и счетчики	от плюс 15 до плюс 25 от плюс 10 до плюс 40	
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80	
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7	

Знак утверждения типа

наносят печатным способом на титульные листы эксплуатационной документации системы.

Комплектность средства измерений

Комплектность системы приведена в проектной документации. В комплект поставки входят техническая документация на систему и ее компоненты, методика поверки. Сведения об измерительных компонентах и их номера по Государственному реестру СИ приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Измерительные компоненты системы

Наименование	Обозначение	КТ	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Трансформатор тока	ТОП-0,66	0,5S	972	№ ГР СИ 47959-11
Трансформатор тока	ТШП-0,66	0,5S	306	№ ГР СИ 47957-11
Счетчик электрической энергии	Elster A1140-05-RAL-BW-4Т	0,5S/1,0	436	№ ГР СИ 33786-07
Счетчик электрической энергии	Elster A1140-05-RAL-BW-4П	0,5S/1,0	86	№ ГР СИ 33786-07
Комплекс измерительно-вычислительный для учета электрической энергии	«АльфаЦЕНТР»	–	1	№ ГР СИ 44595-10

Поверка

осуществляется по документу МП 52-264-2015 «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии ГБУ «Гормост» (АИИС КУЭ ГБУ «Гормост»). Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» 04.09.2015 г.

Перечень основных средств поверки:

Эталонный трансформатор тока (0,5 – 3000) А, КТ 0,05 (ИТТ 3000.5);
Прибор сравнения с абс. погрешностью не более 0,002 % и 0,2' (КНТ-03);
Прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор 3.3Т» КТ 0,1;
Источник сигналов точного времени: интернет-ресурс www.ntp1.vniiftri.ru, погрешность не более 0,01 с

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений изложена в документе «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии ГБУ «Гормост» (АИИС КУЭ ГБУ «Гормост»). Руководство по эксплуатации» 29289041.021 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии ГБУ «Гормост» (АИИС КУЭ ГБУ «Гормост»)

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 31819.22-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.

ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.

Изготовитель

Государственное бюджетное учреждение по ремонту и эксплуатации инженерных сооружений «Гормост» (ГБУ «Гормост»)

ИНН 7722765428

111033, город Москва, Верхний Золоторожский переулок, дом 5, стр. 3

Телефон/Факс: (495) 632-58-03

E-mail: gormost@dom.mos.ru

<http://гормост.рф>

Заявитель

Публичное акционерное общество «Строительно-монтажное управление № 122» (ПАО «СМУ №122»).

119049; г. Москва, ул. Мытная, д.28, стр.3 пом.2 ком.1

Телефон/Факс: (499)135-55-54

E-mail: office@smu122.ru

<http://test.smu122.ru/>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

(ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»)

620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

тел. (343) 350-26-18, факс (343) 350-20-39

E-mail: uniim@uniim.ru

<http://www.uniim.ru/>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30005-11 от 03.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.