

ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: г. МОСКВА, УЛИЦА ЭЛЕКТРОДНАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 2A

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы ОВ

12-OM/2023-YYT2

Узел учета тепловой энергии на трубопроводах местных систем.

(Откорректирован по замечаниям от 14.02.2025, добавлены датчики давления в карту заказа и шаровые краны для них)

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: г. МОСКВА, УЛИЦА ЭЛЕКТРОДНАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 2A

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы ОВ

12-OM/2023-YYT2

Узел учета тепловой энергии на трубопроводах местных систем.

(Откорректирован по замечаниям от 14.02.2025, добавлены датчики давления в карту заказа и шаровые краны для них)

Главный инженер проекта

B1-

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

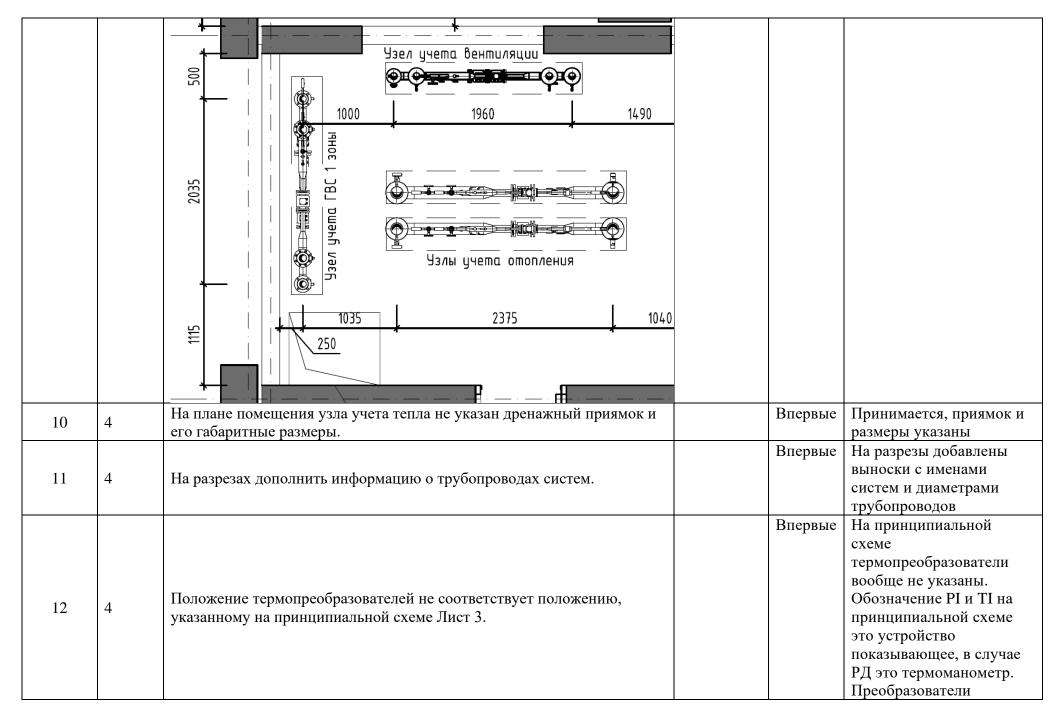
Замечания к РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Раздел 12-ОМ/2023-УУТ2 «Узел учета тепловой энергии на трубопроводах местных систем»

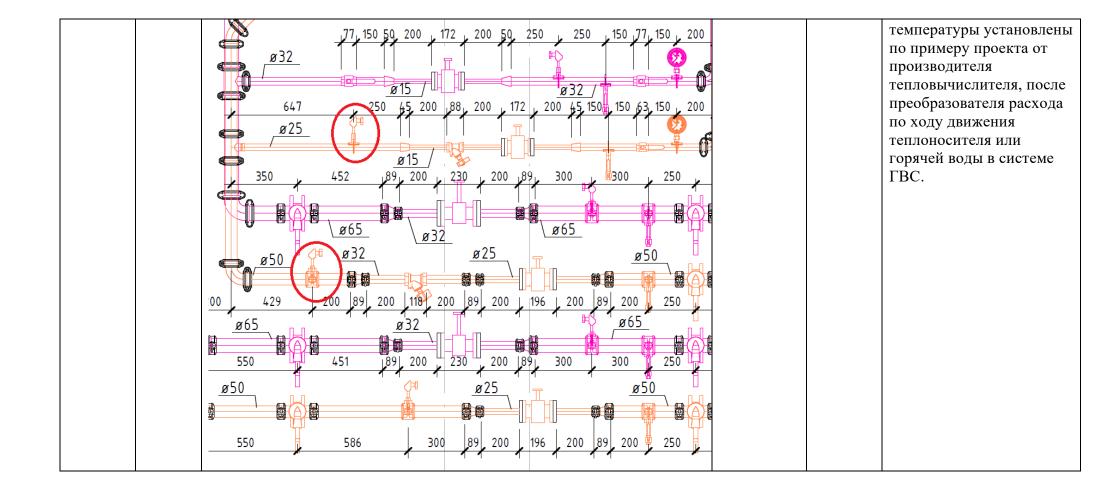
по объекту «Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Электродная,2А.»

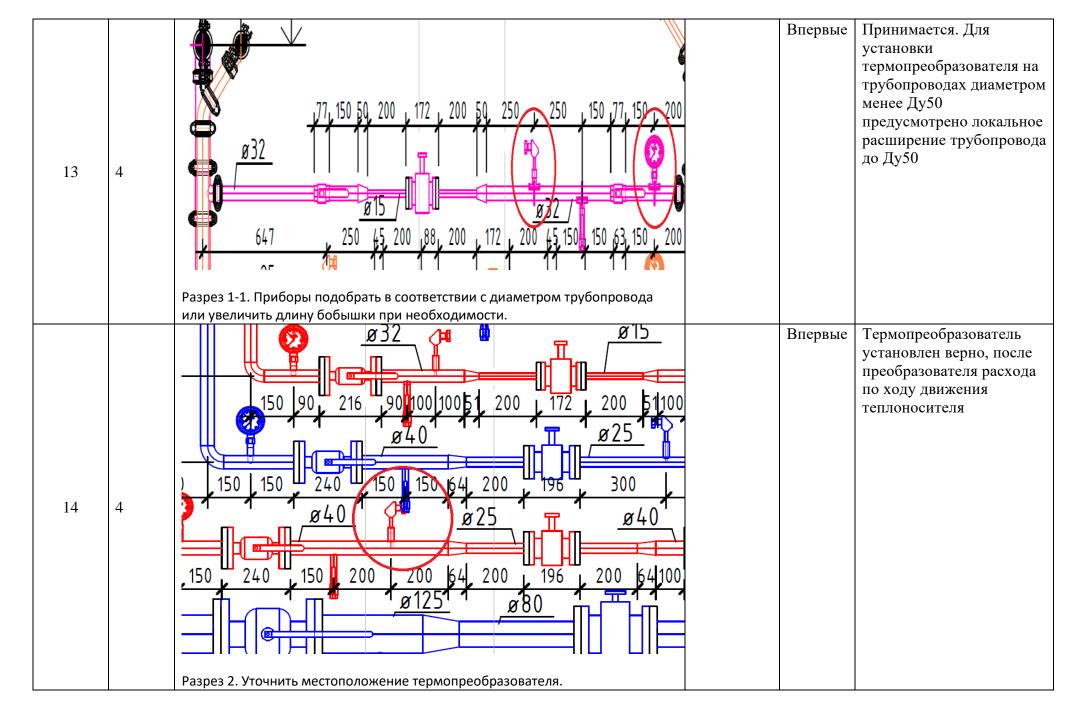
Дата замечаний: **14.02.2025**

№ п/п	№ листа		Статус	Ответ				
Откл и соответ	онения от	г ПД , оценка степени ректных решений ста	і комплектности раздела рабоч дии РД требованиям СП, ГОС	ей документации Г				
		12-OM/2023-TM	Индивидуальный тепловой пункт. Теп- ломеханическая часть.	Субподрядная организация ООО ОСИ			Предоставлены	
1		12-OM/2023-YYT1	Индивидуальный тепловой пункт. Узел учета тепловой энергии	Субподрядная организация ООО ОСИ		Впервые		
		Не предоставлены ра документации	зделы в соответствии с составом	рабочей				
2	3		В стадии П указаны трубопроводы системы вентиляции 12 и 22. В стадии Р указаны трубопроводы 12.1 и 22.1.					
3	3		В стадии П указаны системы: нежилая часть, гостиничная часть. В стадии Р: Система Т3.1/Т4.1. Система Т3.4/Т4.4.					
4	5	15)	Іриборы стадии Р (ПП-25) не соответствуют приборам стадии П (ПП-5) Впервые Циаметры труб стадии Р (40х3,5) не соответствуют диаметрам труб					

				корректировке ПД согласно решениям РД.
5	5	Система Т11.3/Т21.3. Приборы стадии Р (ПП-15) не соответствуют приборам стадии П (ПП-25) Диаметры труб стадии Р (32х3,2) не соответствуют диаметрам труб стадии П (45х2,5)	Впервые	Система Т11.3/Т21.3 в РД это система отопления встроенных помещений. В ПД нумерация этой системы Т11.2/Т21.2. На этой системе в ПД преобразователи расхода ПП-15 (см. 5.7), также как и в РД. Разночтения в нумерации будут устранены в корректировке ПД согласно решениям РД.
6	6	Система Т3.1/Т4.1. Диаметр трубы стадии П Ду 40 не соответствует диаметру трубы стадии Р (50х4) (обр.)	Впервые	Диаметры будут уточнены в ПД при корректировке
7	6	Система Т3.2/Т4.2 Диаметр трубы стадии Р (60х4) не соответствует диаметру трубы стадии П Ду 65	Впервые	Диаметры будут уточнены в ПД при корректировке
8		Диапазон измерения термоманометра ТМТБ-41Р.3(0-120С)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 на трубопроводе 12.1 и 22.1 подобран не верно. Давление в трубопроводах по проекту 21 и 15м.в.ст. Рекомендуемый диапазон прибора (0-0,4MPa).	Впервые	Принимается. Диапазон изменен на 0-0,4 Мпа для системы T12.1/T22.1
9	4	Узлы учета ГВС 1 и 2 зоны, отопления, вентиляции расположены не в соответствии с проектом.	Впервые	План в ПД подлежит корректировке согласно РД







15	В картах заказа приборов учета отсутствуют габаритные имитаторы для демонтажа приборов учета в ремонт или поверку.		Впервые	Принимается. Габаритные имитаторы добавлены

Примечание: Перечень замечаний может быть дополнен после представления полного пакета документов.



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7718276784-20250124-0912

24.01.2025

(регистрационный номер выписки)

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

	1. Свед	ения о члене саморегу.	лируемой орган	изации:		
1.1	Идентификационный номер налогопла	тельщика		7718276784		
1.2	Полное наименование юридического л	ица	Общество с ог	раниченной ответственностью "Открытые		
	(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимате	ля)		мастерские"		
1.3	Сокращенное наименование юридичес	ского лица		000 "0M"		
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления де (для индивидуального предпринимателя)	еятельности	107023, Poc	сия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8		
1.5	Является членом саморегулируемой ор	оганизации	Саморегу проектировш	аморегулируемая организация ассоциация тировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171- 01062012)		
1.6	Регистрационный номер члена саморе	гулируемой организации		П-171-007718276784-0265		
1.7	Дата вступления в силу решения о при саморегулируемой организации	еме в члены	22.08.2017			
1.8	Дата и номер решения об исключении саморегулируемой организации, основ					
2.	Сведения о наличии у члена саг	морегулируемой орган документа		существлять подготовку проектной		
2.1 в от	ношении объектов капитального	2.2 в отношении особо опас	сных, технически	2.3 в отношении объектов использования		
строите	льства (кроме особо опасных,	сложных и уникальных объ	ектов	атомной энергии		
техниче	ски сложных и уникальных объектов,	капитального строительств	а (кроме объектов	(дата возникновения/изменения права)		
объектов использования атомной энергии) использования атом			ергии)			
(дата возни	икновения/изменения права)	(дата возникновения/изменения права)				
	Да, 22.08.2017	Нет		Нет		



	3. Компенсационный фонд	, возмещения вреда
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
	4. Компенсационный фонд обеспече	ния договорных обязательств
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
	5. Фактический совокупный	размер обязательств
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5 СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8 ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025 А.О. Кожуховский



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта УУТ2

Nucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема	
4	План помещения узла учета тепла. Разрезы 1–1, 2–2, 3–3	
5	Схемы систем Т11.1/Т21.1, Т11.2/Т21.2, Т11.3/Т21.3	
6	Схемы систем ТЗ.1/Т4.1, ТЗ.2/Т4.2, ТЗ.4/Т4.4, Т12.1/Т22.1	
7	Узлы крепления труδопроводов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
12-0M/2023-0B	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
12-0M/2023-TM	Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	000 OCN
12-0M/2023-YYT1	Индивидуальный тепловой пункт. Узел учета тепловой энергии	000 ОСИ
12-0M/2023-YYT2	Узел учета тепловой энергии на трубопроводах местных систем	
12-0M/2023-TC	Внутриплощадочные тепловые сети	000 ОСИ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	·	
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.900–7 выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
	тру δ опроводов внутренних санитарно-технических систем	
	А14Б 585.000, А14Б 586.000, А14Б 587.000 для труб Ду125	
	Прилагаемые документы	
12-0M/2023 - YYT2.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 6 листах
	Карты заказа теплосчетчиков 5.5, 5.6, 5.7, 5.8	на 7 листах

Общие иказания

- 1. Рабочая документация комплекта 12-0M/2023-УУТ2 "Автостоянка. Отопление и теплоснабжение" по объекту: "Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, земельный участок 2A" выполнены на основании:
- согласованной проектной документации;
- технического задания на проектирование;
- специальных технических исловий на проектирование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (СТУ):
- архитектирно-строительных чертежей;
- действующих нормативных документов:
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»:
- СП 51.13330.2011 «Защита от шима»;
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации. Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается при соблюдении предисмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации электроустановок.

- 2. Параметры наружного воздуха для проектирования:
- Холодный период года (параметры Б):
- температура наружного воздуха минус 26°С;
- скорость ветра 2 м/с;
- средняя температура отопительного периода минус 2.2°С;
- продолжительность отопительного периода 204 сут.
- Теплый период года (параметры А):
- температура наружного воздуха 23°C;
- скорость ветра 1 м/с.
- 3. Источником теплоснабжения внутренних потребителей (системы отопления, системы теплоснабжения вентиляции, ГВС) проектируемого здания являются тепловые сети, подключаемые через проектируемый индивидуальный тепловой пункт (ИТП), расположенный на отм. –5,250 в осях 1–3/Ип–Кп. Температура теплоносителя на выходе из ИТП для систем:
- отопления 85/60°C;
- теплоснабжения 95/70°С.
- 4. Отопление, теплоснабжение и ГВС

Проектом предусматриваются узлы учета для внутренних систем отопления, теплоснабжения и ГВС:

- система отопления жилых помещений T11.1/T21.1;
- система отопления автостоянки T11.2/T21.2;
- система от опления встроенных помещений T11.3/T21.3;
- система теплоснабжения вентиляции и ВТЗ T12.1/T22.1;
- система ГВС жилых помещений 1 зоны ТЗ.1/Т4.1;
- система ГВС жилых помещений 2 зоны ТЗ.2/Т4.2;
- система ГВС встроенных помещений T3.4/T4.4;

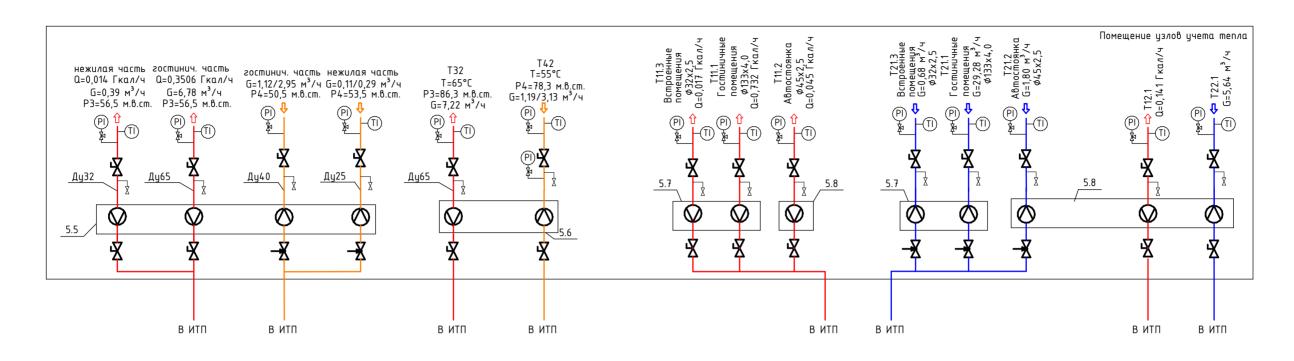
Максимальная тепловая нагрузка на систему Т11.1/Т21.1 – 0,732 Гкал/ч Максимальная тепловая нагрузка на систему Т11.2/Т21.2 – 0,045 Гкал/ч Максимальная тепловая нагрузка на систему Т11.3/Т21.3 – 0,017 Гкал/ч Максимальная тепловая нагрузка на систему Т12.1/Т22.1 – 0,141 Гкал/ч Максимальная тепловая нагрузка на систему Т3.1/Т4.1 – 0,3506 Гкал/ч Максимальная тепловая нагрузка на систему Т3.2/Т4.2 – 0,374 Гкал/ч

Максимальная тепловая нагрузка на систему ТЗ.4/Т4.4 – 0,014 Гкал/ч

						12-0M/2023-9	ЈУТ2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	Гостиница, расположенная по адресу: г. земельный участо	_	. Электрод	Іная,	
Разра	ботал	Жгиле	в	Ref i	02.2025		Стадия	/lucm	Листов	
Нач.оп	nd.OB	Жгиле	В	Most -	02.2025	Гостиница. Узел учета тепловой энергии на трубопроводах местных систем	D	1	7	
ГИП		3верев	ba .	PM-	02.2025	шрдоопрооодах месшных сасшем	F	P 1 7		
			_			Общие данные (начало)	20	Открытые мастерс		
Н.конп	חם.	Биневс	יעחם	foune_	02.2025		-	ткрытые	мастерские	

Формат АЗА

Для каждой из описанных систем проектом предисмотрены приборы ичета, включающие в себя первичные преобразователи расхода, термометры сопротивления типа КТПТР-05, термоманометры для контроля параметров измеряемой среды, а также необходимая сливная и запорная арматура. Электрические сигналы с первичных преобразователей расхода и температуры передаются на тепловычислитель. Места истановки теплосчетчиков и набор необходимой арматиры для их обвязки, выполнены с ичетом рекомпендаций по выбору мест установки и правил монтажа, представленных в инструкциях к теплосчетчикам. В процессе эксплуатации теплосчетчиков не реже одного раза в год необходимо проводить профилактический осмотр внутреннего канала первичного преобразователя расхода на наличие загрязнений или отложений. Межповерочный интервал – 4 года. Трубопроводы для систем отопления и теплоснабжения монтируются из неоцинкованных стальных водогазопроводных труб ГОСТ3262-75* для диаметров до Ди50 включительно и стальных прямошовных триб ГОСТ10704-91 для диаметров более Ди50. Трибопроводы для систем горячего водоснабжения монтириются из оцинкованных стальных водогазопроводных триб ГОСТ3262-75* для диаметров до Ди50 включительно и стальных прямошовных триб ГОСТ10704-91 для диаметров более Ди50. Соединение неоцинкованных труб осуществляется сваркой, а оцинкованных – с помощью грувлочных соединений. Трубопроводов прокладываются с уклоном і=0,002 в сторону сливных кранов или ИТП. Для слива воды из трубопроводов в нижних точках предусматриваются спускные краны. 5. Указания по монтажи Монтаж, испытание и наладки вести в соответствии с сиществиющей нормативной базой (ГОСТы, СП, ТУ, инстрикции по монтажу и пр.). Испытание водяных систем отопления и теплоснабжения следует выполнять гидростатическим методом под давлением, равным 10 бар в самой нижней точке системы. Все трубопроводы и опорные металлоконструкции в целях антикоррозионной защиты покрываются термостойкой эмалью в 2 Согласовано слоя КО-8101 или аналогичной с теми же техническими характеристиками. Все трубопроводы системы отопления и теплоснаδжения теплоизолируются минераловатными цилиндрами, кашированные фольгой XOTPIPE Sp-100 Alu. Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Отверстия для прокладки трубопроводов, а также заделку зазоров выполнить в строительной части. Согласно n.9.1.30-9.1.35 СП 48.13330-2019 "Организация строительства" составить акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки ответственных конструкций, испытания и опробования систем, сетей и устройств. Привязки и отметки трубопроводов уточнить по месту при производстве монтажных работ с учетом существующих строительных конструкций и инженерных комминикаций. Согласовано Взам. инв. 12-0M/2023-YYT2 Nodn. u dama Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, земельный участок 2А Лист №док. Изм. Кол.цч Подп Дата 02.2025 Разработал Жгилев Стадия /lucm Листов Гостиница. Узел учета тепловой энергии на 02.2025 Нач.отд.ОВ Жгилев трубопроводах местных систем 2 Инв. № подл. Общие данные (окончание) Открытые мастерские fourel_ 02.2025 Н.контр. Биневская Формат А4К



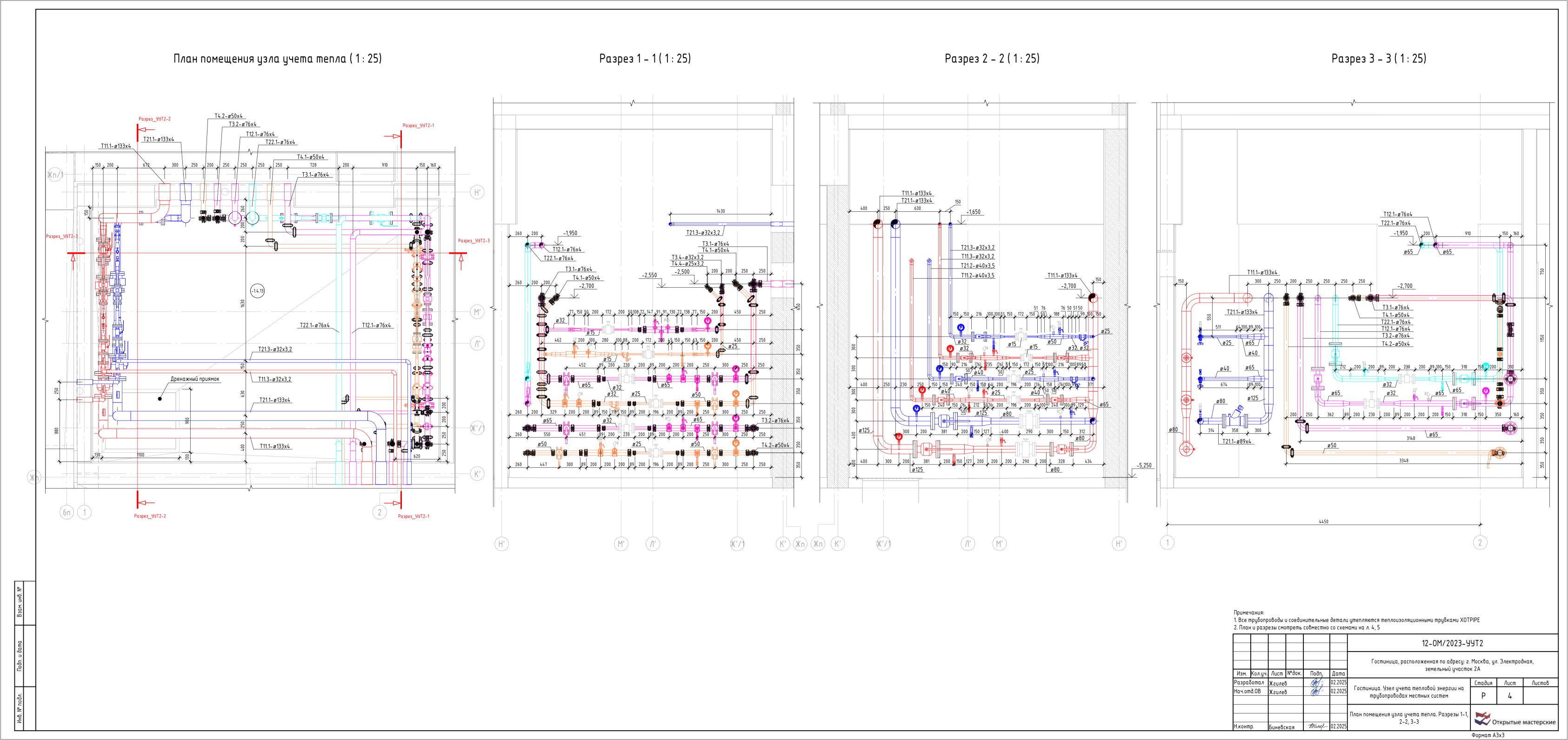
Условные обозначения трубопроводов

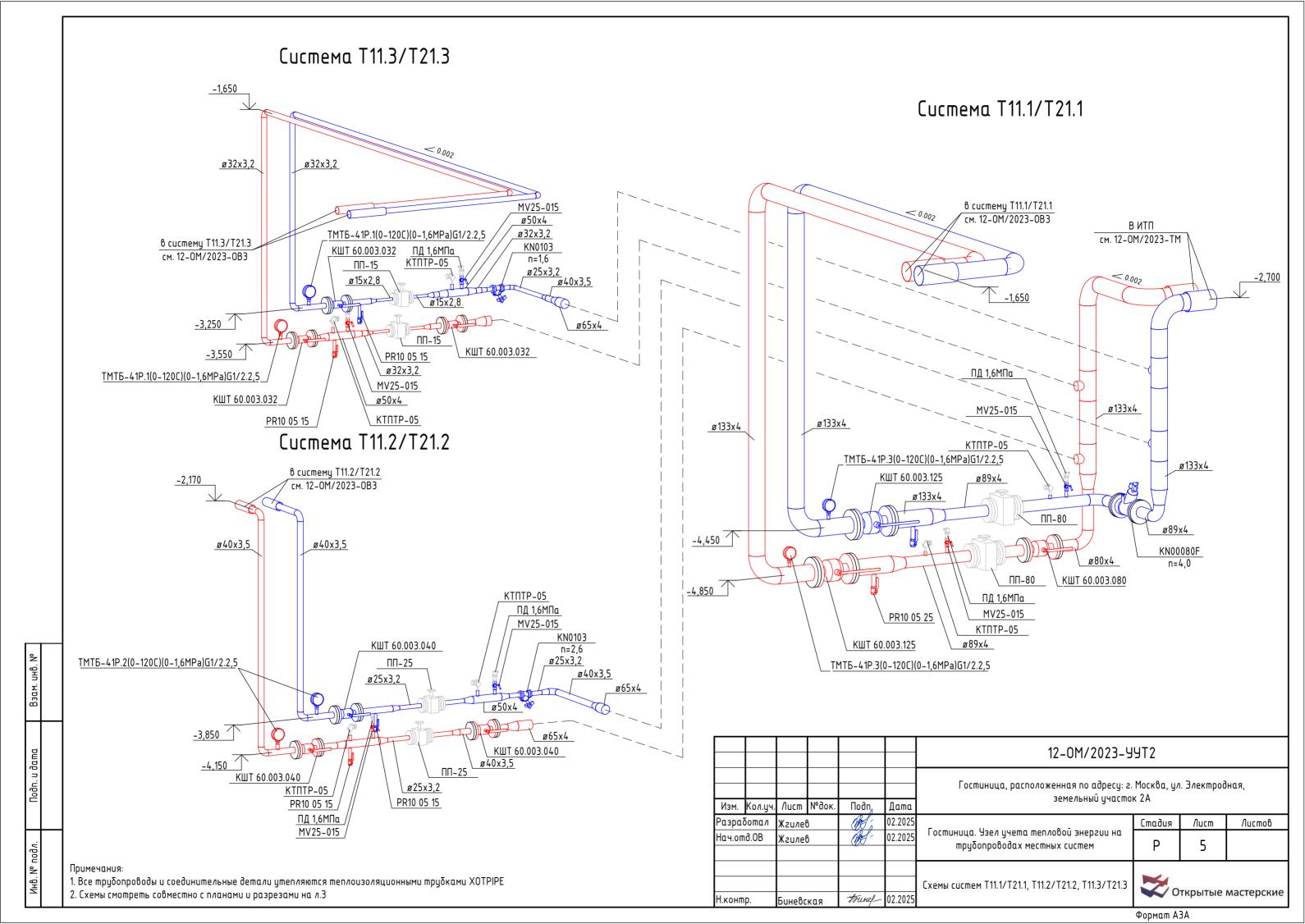
Обозн.	Наименование
T1	Подающий трубопровод тепловой сети
T2	Обратный трубопровод тепловой сети
T94	Трубопровод подпитки и заполнения
T11.1	Подающий трубопровод системы отопления гостиничной части
T21.1	Обратный трубопровод системы отопления гостиничной части
T11.3	Подающий трубопровод системы отопления встроенных помещений
T21.3	Обратный трубопровод системы отопления встроенных помещений
T11.2	Подающий трубопровод системы отопления автостоянки
T21.2	Обратный трубопровод системы отопления автостоянки
T12.1	Подающий трубопровод системы вентиляции
T22.1	Обратный трубопровод системы вентиляции
T3.1	Подающий трубопровод системы ГВС 1 зоны (гостиница)
T4.1	Циркуляционный трубопровод системы ГВС 1 зоны (гостиница)
T3.2	Подающий трубопровод системы ГВС 2 зоны (гостиница)
T4.2	Циркуляционный трубопровод системы ГВС 2 зоны (гостиница)
T3.4	Подающий трубопровод системы ГВС 1 зоны (встроенные пом-я)
T4.4	Циркуляционный трубопровод системы ГВС 1 зоны (встроен. пом-я)

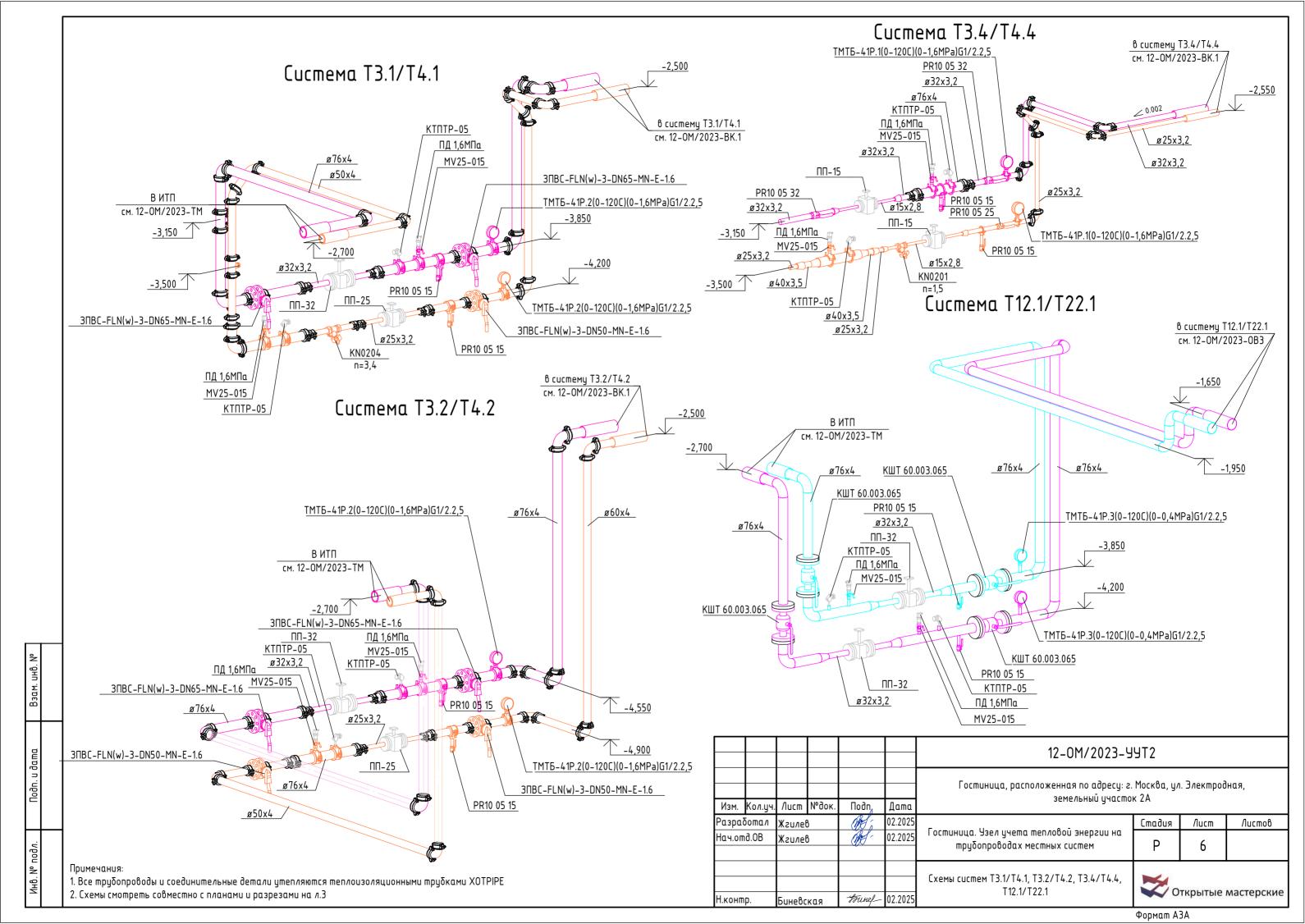
Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
5.5	ВИС.Т ТС-400-0-4-2-0-ЕТ(0-20 мА) "Тепловизор"	Теплосчетичк ГВС 1-ой зоны в комплекте: ПП-32 – 1 шт., ПП-25 – 1 шт., ПП-15 – 2 шт., КТПТР-05 70 мм – 2 комп.	1
5.6	ВИС.Т ТС-200-0-2-1-0-ЕТ(0-20 мА) "Тепловизор"	Теплосчетичк ГВС 2-ой зоны в комплекте: ПП-32 - 1 шт., ПП-25 - 1 шт., КТПТР-05 70 мм - 1 комп.	1
5.7	ВИС.Т ТС-400-0-4-2-0-ЕТ(0-20 мА) "Тепловизор"	Теплосчетчик отопления гостинич. части и встроенных помещений в комплекте: ПП-80 – 2 шт., ПП-15 – 2 шт., КТПТР-05 133 мм – 1 комп., КТПТР-05 70 мм– 1 комп.	1
5.8	ВИС.Т ТС-400-0-4-2-0-ЕТ(0-20 мА) "Тепловизор"	Теплосчетчик отопления автостоянки и вентиляции в комплекте: ПП-25 - 2 шт., КТПТР-05 70 мм-2 комп.	1

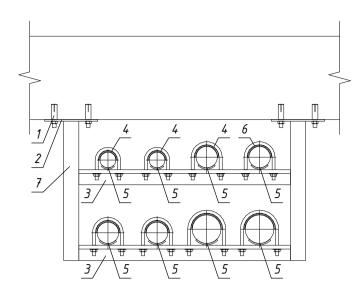
						12-0M/2023-YYT2				
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, земельный участок 2A		ная,		
1зм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп	Дата					
13ра	δοπαл	Жгилев	3	Posici	02.2025		Стадия Лист Листо			
14.0П	nđ.OB	Жгилеб	3		02.2025	Гостиница. Узел учета тепловой энергии на трубопроводах местных систем	нергии на			
							<u> </u>			
						Принципиальная схема	Открытые мастер			
конп	ıp.	Биневс	кая	Fouref-	02.2025				мастерские	







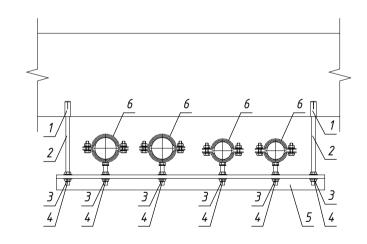
Узел крепления трубопроводов в 2 яруса



Nº ⊓03.	Артикул	Наименование	Длина мерных позици й , L, м	Кол-во элементов в опоре, шт
1	-	Анкер заδивной	-	8
2	-	Металлическая подошва	-	2
3	-	Опора для трубопроводов (профиль монтажный/швеллер)	по проекту	2
4	-	Хомут ХСТ	-	по проекту
5	-	Неподвижный сегмент	-	по проекту
6	-	Лента подкладочная под хомут	-	по проекту
7	-	Уголок 50x50x2	по проекту	2

- 1. Количество позиций определяется проектными данными высот расположения трубоводов;
- 2. Хомут по диаметру трубопровода согласно проектным данным. Количество хомутов определяется количеством трубопроводов в узле.

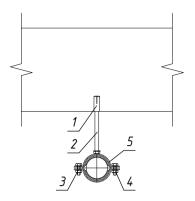
Узел крепления трубопроводов Ду15-40



№ поз.	Артикул	Наименование	Длина мерных позиций, L, м	Кол-во элементов в опоре, шт
1	-	Анкер забивной	-	2
2	-	Шпилька резьбовая М10	по проекту	2
3	-	Шайба монтажная	-	по проекту
4	-	Гайка шестигранная	-	по проекту
5	-	Опора для трубопроводов (профиль монтажный/швеллер)	по проекту	1
6	-	Хомут трубопроводный	-	по проекту

- 1. Количество позиций определяется проектными данными высот расположения трубоводов;
- 2. Хомут по диаметру трубопровода согласно проектным данным. Количество хомутов определяется количеством

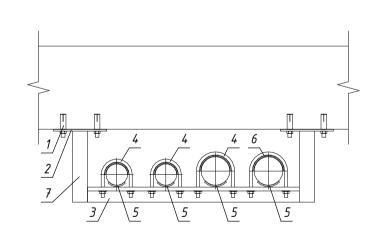
Узел крепления трубопроводов к перекрытию



Nº поз.	Артикул	Наименование	Длина мерных позици й , L, м	Кол-во элементов в опоре, шт
1	-	Анкер забивной	-	1
2	-	Шпилька резьбовая М10	по проекту	1
3	-	Шайба монтажная	-	4
4	-	Гайка шестигранная	-	3
5	-	Хомут трубопроводный	-	1

- . 1. Количество позиций определяется проектными данными высот расположения трубоводов; 2. Хомут по диаметру трубопровода согласно проектным данным.

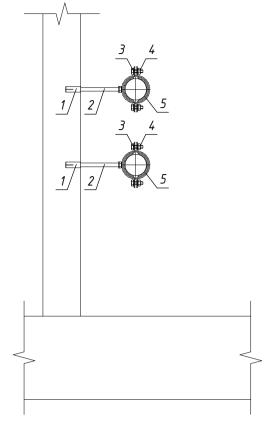
Узел крепления трубопроводов Ду50-100



Nº ⊓03.	Артикул	Наименование	Длина мерных позици й , L, м	Кол-во элементов в опоре, шт
1	-	Анкер забивной	-	8
2	-	Металлическая подошва	-	2
3	-	Опора для трубопроводов (профиль монтажный/швеллер)	по проекту	1
4	-	Хомут ХСТ	-	по проекту
5	-	Неподвижный сегмент	-	по проекту
6	-	Лента подкладочная под хомут	-	по проекту
7	-	Уголок 50x50x2	по проекту	2

- 1. Количество позиций определяется проектными данными высот расположения трубоводов;
- 2. Хомут по диаметру трубопровода согласно проектным данным. Количество хомутов определяется количеством трубопроводов в узле.

Узел крепления трубопроводов к стене



Nº поз.	Артикул	Наименование	Длина мерных позиций, L, м	Кол-во элементов в опоре, шт
1	-	Анкер забивной	-	по проекту
2	-	Шпилька резьδοβαя Μ10	0.5	по проекту
3	-	Шайба монтажная	-	по проекту
4	-	Гайка шестигранная	-	по проекту
5	-	Хомут трубопроводный	-	по проекту

- 1. Количество позиций определяется проектными данными высот расположения трубоводов; 2. Хомут по диаметру трубопровода согласно проектным данным. Количество хомутов определяется количеством трубопроводов в узле.

		12-0M/			12-0M/2023-9	IYT2						
Изм. Ко	ол.цч.	/lucm	№док.	Подп	Дата	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, земельный участок 2A					
Разработал		Жгилев 02.2		02.2025		Стадия	/lucm	Листов				
				BS-	02.2025	Гостиница. Узел учета тепловой энергии на трубопроводах местных систем	Р	7				
					Узлы крепления труδопроводов	Открытые мастерские						
Н.контр.		Биневс	kua	foune_	02.2025			politole	ac.epenne			

Наименование и техническая характеристика 2 Р., серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С цевый, серия КШТ 60.003, Ду65, 16 бар, Тмакс=200°С манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Б ОГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная ОГОСТ 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа PR10 05 15 КШТ 60.003.065 MV25-015 ТМТБ-41Р.3(0-120С)(0-0,4МРа)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 10704-91	Kod npodykuuu	Поставщик 5 Pradex 000 БРОЕН ADL 3A0 "РОСМА"	Ed. изме- рения 6 шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт	Коли- чество 7 2 4 2 2 2 4 15 1 3 4 8 4	Масса 1 ед., кг 8	9 или аналог или аналог
Р, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С цевый, серия КШТ 60.003, Ду65, 16 бар, Тмакс=200°С манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа Б ОГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная рогост 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 Бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4	РR10 05 15 КШТ 60.003.065 MV25-015 ТМТБ-41Р.3(0-120С)(0-0,4МРа)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75	4	Pradex 000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 4 15 1 3		голи аналог
Р, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С цевый, серия КШТ 60.003, Ду65, 16 бар, Тмакс=200°С манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа Б ОГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная рогост 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 Бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4	РR10 05 15 КШТ 60.003.065 MV25-015 ТМТБ-41Р.3(0-120С)(0-0,4МРа)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75	4	Pradex 000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 4 15 1 3		голи аналог
цевый, серия КШТ 60.003, Ду65, 16 бар, Тмакс=200°С манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа Б ОГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная ОГОСТ 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 Оный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	КШТ 60.003.065 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-0,4MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75		000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 4 15 1 3	0,91	
цевый, серия КШТ 60.003, Ду65, 16 бар, Тмакс=200°С манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа Б ОГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная ОГОСТ 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 Оный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	КШТ 60.003.065 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-0,4MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75		000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 4 15 1 3	0,91	
манометра ВР-ВР, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа ТБ ОГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная ОГОСТ 3262-75 DN 15 Цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 Оный материал для заделки межтрубного пространства гильзы Оогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 Оогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	МV25-015 TMTБ-41P.3(0-120С)(0-0,4MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75		ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 4 15 1 3	0,91	зои вна или
Б ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная о ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная о ГОСТ 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ТМТБ-41P.3(0-120С)(0-0,4MPa)G1/2.2,5			шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 4 15 1 3	0,91	
о ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная о ГОСТ 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4	ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75		3AO "POLMA"	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 4 15 1 3 4	0,91	
р ГОСТ 3262-75 DN 15 цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 бый материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75			шт. шт. шт. шт. шт.	4 15 1 3 4		
цинкованный 90° 76х4 еоцинкованный K-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный K-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ГОСТ 17378–2001 ГОСТ 17378–2001 Фланец 32–25–01–1–В–Ст 25–III ГОСТ 33259 Фланец 65–16–01–1–В–Ст 25–III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704–91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262–75 ГОСТ 3262–75			шт. шт. шт. шт. шт.	1 3 4		
еоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ГОСТ 17378–2001 ГОСТ 17378–2001 Фланец 32–25–01–1–В–Ст 25–III ГОСТ 33259 Фланец 65–16–01–1–В–Ст 25–III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704–91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262–75 ГОСТ 3262–75			шт. шт. шт. шт.	1 3 4		
еоцинкованный К-76х4-42.4х3.6 поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95х2.5 бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15х2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32х3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ГОСТ 17378-2001 Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75			шт. шт. шт.	4		
поский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95x2.5 Бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32x3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4	Фланец 32-25-01-1-B-Cm 25-III ГОСТ 33259 Фланец 65-16-01-1-B-Cm 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75			шт. шт. м	4		
поский приварной с соединительным выступом, Ду65, 16 бар ктросварная прямошовная (для гильз) DN95x2.5 бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32x3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	Фланец 65-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259 ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75			шт.	4 8 4		
ктросварная прямошовная (для гильз) DN95x2.5 Бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32x3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ГОСТ 10704-91 Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75			М	4		
бный материал для заделки межтрубного пространства гильзы догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32x3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	Группа горючести НГ ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75				4		
догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32x3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ΓΟCT 3262-75 ΓΟCT 3262-75			Л			Гильза для трубы DN76x3.5
догазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32x3.2 ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4 100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3	ГОСТ 3262-75				4		Заполнение для гильз
ектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4 100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø21,3				M	0,47		
100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø21,3	1 001 10704-91			M	0,88		
				M	18,85		
			XOTPIPE	M	0,52		
100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø42,3			XOTPIPE	M	0,97		
100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø76,0			XOTPIPE	M	20,73		
						Ι	
					1		гои аналог
					L		пуп аналог
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							пип аналог
			3A0 "POLMA"		_	0,91	
					8		
•					1		
•					6		
•					2		
·				шm.	1		
•				шm.	2		
				шm.	1		
				шm.	2		
<u> </u>				шm.	1		
·					1		
еоцинкованный К-60.3х4-42.4х3.6	FOCT 17378-2001			шm.	2		
	очный ручной ВР-ВР, серия КN01, Ду25, 16 бар, Тмакс=120°С Р, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С пцевый, серия КШТ 60.003, Ду32, 16 бар, Тмакс=200°С п манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа ТБ о ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная рицикованный 90° 33.7х3.2 рицикованный 90° 42.4х3.6 пеоцинкованный К-21.3х2-42.4х3.6 пеоцинкованный К-21.3х2-48.3х3.6 пеоцинкованный К-42.4х3.6-21.3х2 пеоцинкованный К-42.4х3.6-60.3х4 пеоцинкованный К-42.4х3.6-76х4 пеоцинкованный К-48.3х3.6-76х4 пеоцинкованный К-60.3х4-42.4х3.6	Р, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=200°С кшт 60.003, Ду32, 16 бар, Тмакс=200°С кшт 60.003, Ду32, 16 бар, Тмакс=200°С кшт 60.003, Ду32, 16 бар, Тмакс=200°С кшт 60.003, Зу32, 16 бар, Тмакс=2001 гост 3262-75 гост 3262-75 гост 3262-75 гост 17375-2001 гост 17375-2001 гост 17375-2001 госцинкованный К-21,3х2-42,4х3, 6 гост 17378-2001 госцинкованный К-42,4х3,6-21,3х2 гост 17378-2001 госцинкованный К-42,4х3,6-60,3х4 гост 17378-2001 госцинкованный К-42,4х3,6-76х4 гост 17378-2001 госцинкованный К-48,3х3,6-76х4 гост 17378-2001 госцинкованный К-60,3х4-42,4х3,6	Р, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С щебый, серия КШТ 60.003, Ду32, 16 бар, Тмакс=200°С кШт 60.003, Ду32, 16 бар, Тмакс=2001 го СТТ 3375-2001 го СТТ 17375-2001 го СТТ 17378-2001 го СТТ 17378-2001	Р, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°C RIII 60.03.032 000 БРОЕН инфинемра ВР-BP, MV25-015, Ду15, RV 1,6 МПа MV25-015 ADL TMT6-41P.110-120C(10-1,6MPa)G1/2.2,5 3A0 "POCMA" ог ГОСТ 3262-75 DVIS неоцинкованная ГОСТ 3262-75 DVIS неоцинкованная ГОСТ 3262-75 DVIS неоцинкованная ГОСТ 3262-75 DVIS неоцинкованнай 90° 33.7×3.2 ГОСТ 17375-2001 РОСТ 17375-2001 РОСТ 17378-2001 РОСТ 17378-200	Р, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°C RPR10 515 Pradex wm. шевый, серия КШТ 60,003, Ду32, 16 бар, Тмакс=200°C KШТ 60,003,032 0.00 БРОЕН wm. 1 манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа MV25-015 ADL wm. 1 танометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа MV25-015 ADL wm. 1 тмТБ-41P,100-120C(I)0-1,6MPa)G1/2.2,5 3A0 "PO(MA" wm. 0 ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная ГОСТ 37375-2001 wm. 1 типь 20 гост 17375-2001 wm. 1 типь 20 гост 17375-2001 wm. 1 типь 20 гост 17375-2001 wm. 1 типь 20 гост 17378-2001 wm. 2 гост 17378-20	Р. серия RPR-BB, ручка рычае, Ду15, 40 бар, Тнакс-150°C PRI 05 15 Pradex шт. 2 шевый, серия КШТ 60.003, Ду12, 16 бар, Тнакс-200°C КШТ 60.003.032 0.00 БРОЕН шт. 3 типаничетра BP-BP, MY25-015, Ду15, PN 1,6 МПа MY25-015 ADL шт. 2 ТБ ТМТБ-41P.110-120Cl(0-1,6MPa)G1/2-2,5 3A0 "POCMA" шт. 2 о ГОСТ 3262-75 DINTS невицинкованная ГОСТ 3262-75 шт. 8 о ГОСТ 3262-75 шт. 8 о ГОСТ 3373-2-201 шт. 8 о ГОСТ 137375-2001 шт. 6 кеоцинкованный 90° 42,4-x3.6 ГОСТ 137375-2001 шт. 6 кеоцинкованный К-21.3x-2-42,4-x3.6 ГОСТ 137378-2001 шт. 2 кеоцинкованный К-32,7-x3,2-46,8-x3.6 ГОСТ 137378-2001 шт. 2 кеоцинкованный К-42,4-x3,6-21.3x-2 шт. 1 кеоцинкованный К-42,4-x3,6-21.3x-2 шт. 1 кеоцинкованный К-42,4-x3,6-51.3x-4 шт. 1 кеоцинкованный К-42,4-x3,6-76x-4 ГОСТ 137378-2001 шт. 2 кеоцинкованный К-42,4-x3,6-76x-4 ГОСТ 137378-2001 шт. 2 кеоцинкованный К-42,8-x3,6-76x-4 ГОСТ 137378-2001 шт. 2 кеоцинкованный К-60,3-x4-4-2,4-x3,6 ГОСТ 137378-2001 шт. 2 шт. 1 12-OM/2	Р. серия кВРК-ВВ, ручка рычае, Ду15, 40 8ap, Тнакс=150°C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	1.	5	6	7	8	9
<u> </u>	Данец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду15, 25 бар	Фланец 15-25-01-1-B-Ст 25-III ГОСТ 33259	4		um.	1,	0	
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду32, 16 бар	Фланец 32–16–01–1–В–Сш 25–Ш ГОСТ 33259			um.	6		+
	Труба стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN63x2.0	ΓΟCT 10704-91			м	2		Гильза для трубы DN42.3x3.2
	Негорючий гидрофобный материал для заделки межтрубного пространства гильзы	Группа горючести НГ			Λ.	2		Заполнение для гильз
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8	FOCT 3262-75			M	1,11		Sanomichae onn eanss
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			М	0,64		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø32x3.2	FOCT 3262-75			M	16,94		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75			М	0,11		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø50x4	ГОСТ 3262-75			М	0,47		
	Труδα стальная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76х4	ΓΟCT 10704-91			М	0,17		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3			XOTPIPE	м	1,22		
	Труδки XOTPIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø33,5			XOTPIPE	м	0,71		
	Труδки XOTPIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø42,3			XOTPIPE	м	18,63		
	Труδки XOTPIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø48,0			XOTPIPE	М	0,12		
	Труδки XOTPIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø60,0			XOTPIPE	М	0,51		
	Труδки XOTPIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø76,0			XOTPIPE	М	0,18		
T11.2/T21.2			-			•		
	Клапан балансировочный ручной BP-BP, серия KN01, Ду25, 16 бар, Тмакс=120°C	KN0103		Pradex	шт	1		пуп аналог
	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С	PR10 05 15		Pradex	шm.	2		пип аналог
	Кран шаровый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду40, 16 бар, Тмакс=200°С	КШТ 60.003.040		000 БРОЕН	шm.	3		пип аналог
	Проδковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа	MV25-015		ADL	wm.	2		
	Термоманометр ТМТБ	TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5		3A0 "POCMA"	wm.	2	0,91	
	Врезка для трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная	ГОСТ 3262-75			wm.	5		
	Врезка для трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 оцинкованная	ГОСТ 3262-75			wm.	2		
	Врезка для трубы по ГОСТ 3262-75 DN20 неоцинкованная	ГОСТ 3262-75			wm.	1		
	Отвод стальной неоцинкованный 90° 48.3х3.6	FOCT 17375-2001			wm.	5		
	Переход стальной неоцинкованный К-33.7х3.2-48.3х3.6	ГОСТ 17378-2001			wm.	1		
	Переход стальной неоцинкованный К-33.7x3.2-60.3x4	ГОСТ 17378-2001			шm.	2		
	Переход стальной неоцинкованный К-48.3х3.6-33.7х3.2	ГОСТ 17378-2001			wm.	2		
	Переход стальной неоцинкованный К-48.3х3.6-76х4	ΓΟCT 17378-2001			wm.	2		
	Переход стальной неоцинкованный К-60.3х4-33.7х3.2	ГОСТ 17378-2001			шm.	1		
	Переход стальной неоцинкованный К-60.3х4-48.3х3.6	ΓΟCT 17378-2001			шm.	1		
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду25, 25 бар	Фланец 25–25–01–1–В–Ст 25–III ГОСТ 33259			wm.	4		_
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду40, 16 бар	Фланец 40-16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259			шm.	6		5 2 5 5005
	Труба стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN70x2.0	FOCT 10704-91			M	2		Гильза для трубы DN45х
	Негорючий гидрофобный материал для заделки межтрубного пространства гильзы	Группа горючести НГ			Л	2		Заполнение для гильз
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75			M	0,45		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø20х2.8				M	0,05		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2 Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75			M	1,1		_
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø50x4	FOCT 3262-75			M	6,38 0,63		
					M			+
	Труба стальная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø76x4	ΓΟCT 10704-91			M	0,25		
		r						
		ļ				46 611:-		/luc
						40 014/0	2023-YYT2.C	Ω —

2 PIPE SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3 PIPE SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø26,8 PIPE SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø33,5 PIPE SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø48,0 PIPE SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø60,0 PIPE SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø76,0 ансировочный ручной фланцевый, серия KN-F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С той ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С тый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная вной неоцинкованный 90° 89х4 неой неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-33х4-89х4 альной неоцинкованный K-33х4-76х4 альной неоцинкованный с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	КN00080F PR10 05 25 КШТ 60.003.080 КШТ 60.003.125 MV25-015 ТМТБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001	4	5 XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE Pradex Pradex 000 БРОЕН 000 БРОЕН ADL 3A0 "РОСМА"	6 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	7 0,5 0,05 1,21 7,01 0,69 0,28 1 2 1 2 2 2 2	0,91	пип аначос пип аначос пип аначос
PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø26,8 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø33,5 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø48,0 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø60,0 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø76,0 ансировочный ручной фланцевый, серия KN-F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С юй ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С юй фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная вной неоцинкованный 90° 89х4 вной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный К-89х4-133х4 альной неоцинкованный К-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 кльной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	КN00080F PR10 05 25 КШТ 60.003.080 КШТ 60.003.125 MV25-015 ТМТБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001		XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE Pradex Pradex 000 БРОЕН ADL	м м м м м м м ш ш ш ш ш ш ш ш	0,05 1,21 7,01 0,69 0,28 1 2 1 2 2 2		сои вна пип
PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø26,8 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø33,5 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø48,0 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø60,0 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø76,0 ансировочный ручной фланцевый, серия KN-F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С юй ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С юй фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная вной неоцинкованный 90° 89х4 вной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный К-89х4-133х4 альной неоцинкованный К-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 кльной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE Pradex Pradex 000 6P0EH 000 6P0EH ADL	м м м м м м ш ш ш ш ш ш ш ш ш	0,05 1,21 7,01 0,69 0,28 1 2 1 2 2 2	0.91	сои вна пип
РІРЕ SP–100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø33,5 РІРЕ SP–100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø48,0 РІРЕ SP–100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø60,0 РІРЕ SP–100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø76,0 ансировочный ручной фланцевый, серия KN–F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С той ВР–ВР, серия RPR–ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С тый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР–ВР, МV25–015, Ду15, РN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262–75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262–75 DN25 неоцинкованная вной неоцинкованный 90° 89х4 выной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K–89х4–133х4 альной неоцинкованный K–39х4–133х4 альной неоцинкованный К–33х4–89х4 альной неоцинкованный 133х4–76х4 альной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE YOTPIPE Pradex Pradex 000 6P0EH 000 6P0EH ADL	м м м м шт шт. шт. шт. шт. шт.	1,21 7,01 0,69 0,28 1 2 1 2 2	0.91	сои вна пип
PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø48,0 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø60,0 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø76,0 ансировочный ручной фланцевый, серия KN-F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С той ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С тый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С тый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная трубы неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный I33х4-76х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		XOTPIPE XOTPIPE XOTPIPE Pradex Pradex 000 БРОЕН ADL	м м м шт шт. шт. шт. шт. шт. шт.	7,01 0,69 0,28 1 2 1 2 2 2	0.91	сои вна пип
PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø60,0 PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø76,0 ансировочный ручной фланцевый, серия KN-F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С юй ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С юй фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С юй фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная выной неоцинкованный 90° 89х4 выной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный К-133х4-76х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		XOTPIPE XOTPIPE Pradex Pradex 000 БРОЕН 000 БРОЕН ADL	м м шт шт. шт. шт. шт. шт.	0,69 0,28 1 2 1 2 2 2	0.91	золана или золана или
РІРЕ SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø76,0 ансировочный ручной фланцевый, серия KN-F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С гой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С гый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С гый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа гетр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная гыной неоцинкованный 90° 89х4 гоной неоцинкованный 90° 133х4 гольной неоцинкованный K-89х4-133х4 гольной неоцинкованный K-89х4-133х4 гольной неоцинкованный К-133х4-89х4 гольной неоцинкованный 133х4-76х4 гольной приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		XOTPIPE Pradex Pradex 000 БРОЕН 000 БРОЕН ADL	м шт. шт. шт. шт. шт. шт.	0,28 1 2 1 2 2 2 2 2	0.91	золана или золана или
ансировочный ручной фланцевый, серия KN-F, Ду80, 16 бар, Тмакс=120°С пой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С пый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С пый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная прубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная приной неоцинкованный 90° 89х4 пыной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		Pradex Pradex 000 БРОЕН 000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 1 2 2 2 2 2 2	0.91	золана или золана или
ой ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С ный фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С ный фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МУ25-015, Ду15, РN 1,6 МПа нетр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная ньой неоцинкованный 90° 89х4 ньой неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный К-89х4-133х4 альной неоцинкованный К-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		Pradex 000 БРОЕН 000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 2 2	0 91	золана или золана или
ой ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С ный фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С ный фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МУ25-015, Ду15, РN 1,6 МПа нетр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная ньой неоцинкованный 90° 89х4 ньой неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный К-89х4-133х4 альной неоцинкованный К-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	PR10 05 25 KШТ 60.003.080 KШТ 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17378-2001		Pradex 000 БРОЕН 000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 2 2	0 91	голана пип
ый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду80, 16 бар, Тмакс=200°С ый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная вной неоцинкованный 90° 89х4 вной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4	КШТ 60.003.080 КШТ 60.003.125 MV25-015 ТМТБ-41Р.3(0-120С)(0-1,6МРа)G1/2.2,5 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17378-2001		000 БРОЕН 000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт. шт.	2 2	0 91	или аналог
ый фланцевый, серия КШТ 60.003, Ду125, 16 бар, Тмакс=200°С кран для манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованный 90° 89х4 трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованный 90° 89х4 трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3	KШT 60.003.125 MV25-015 TMTБ-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 ΓΟCΤ 3262-75 ΓΟCΤ 3262-75 ΓΟCΤ 17375-2001 ΓΟCΤ 17378-2001 ΓΟCΤ 17378-2001		000 БРОЕН ADL	шт. шт. шт. шт.	2 2	0.91	
кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная вной неоцинкованный 90° 89х4 вной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	MV25-015 TMT6-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 FOCT 3262-75 FOCT 17375-2001 FOCT 17375-2001 FOCT 17378-2001 FOCT 17378-2001		ADL	шт. шт. шт. шт.	2 2	0 91	and ununus
метр ТМТБ трубы по ГОСТ 3262-75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная тьной неоцинкованный 90° 89х4 тьной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	TMT5-41P.3(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 FOCT 3262-75 FOCT 17375-2001 FOCT 17375-2001 FOCT 17378-2001 FOCT 17378-2001			шт. шт. шт.	2	0 91	
трубы по ГОСТ 3262–75 DN15 неоцинкованная трубы по ГОСТ 3262–75 DN25 неоцинкованная ьной неоцинкованный 90° 89х4 ьной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4–133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4–76х4 ильной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	ΓΟCT 3262-75 ΓΟCT 3262-75 ΓΟCT 17375-2001 ΓΟCT 17375-2001 ΓΟCT 17378-2001 ΓΟCT 17378-2001		S. O. T. SETTIN	шт. шт.	6		1
трубы по ГОСТ 3262-75 DN25 неоцинкованная ьной неоцинкованный 90° 89х4 ьной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 альной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	ΓΟCT 3262-75 ΓΟCT 17375-2001 ΓΟCT 17375-2001 ΓΟCT 17378-2001 ΓΟCT 17378-2001			шт.	,	3771	
ьной неоцинкованный 90° 89х4 ьной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 ильной плоский приварной с соединительным выступом, Дуво, 16 бар	ΓΟCT 17375-2001 ΓΟCT 17375-2001 ΓΟCT 17378-2001 ΓΟCT 17378-2001				2		
ьной неоцинкованный 90° 133х4 альной неоцинкованный K-89х4-133х4 альной неоцинкованный K-133х4-89х4 альной неоцинкованный 133х4-76х4 ильной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	ΓΟCT 17375-2001 ΓΟCT 17378-2001 ΓΟCT 17378-2001			l wm.	3		
альной неоцинкованный K-89x4-133x4 альной неоцинкованный K-133x4-89x4 альной неоцинкованный 133x4-76x4 ильной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	ΓΟCT 17378-2001 ΓΟCT 17378-2001			um.	9		
альной неоцинкованный K-133x4-89x4 альной неоцинкованный 133x4-76x4 ильной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар	ΓΟCT 17378-2001			um.	2		
альной неоцинкованный 133x4-76x4 ильной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 бар				um.	2		
льной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 16 δαр	ΓΟCT 17376-2001			um.	1.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Фланец 80-16-01-1-В-Ст 25-ІІІ ГОСТ 33259			um.	/.		
на попраоский ронуварной с соодинирови ним вистиром. Лихи, 75 дар	Фланец 80-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259			um.	1.		
льной плоский приварной с соединительным выступом, Ду80, 25 бар	Фланец 125–16-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ			Will.	4		
гльной плоский приварной с соединительным выступом, Ду125, 16 бар	33259			wm.	4		
ьная электросварная прямошовная (для гильз) DN159x2.5	ΓΟCT 10704-91			М	4		Гильза для трубы [
гидрофобный материал для заделки межтрубного пространства гильзы	Группа горючести НГ			Л	8		Заполнение для
ьная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			М	0,24		
ьная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			М	-		
				М	· ·		
				М			
			XOTPIPE	м	· ·		
				M	-		
			XOTPIPE	M	-		
PIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0			XOTPIPE	М	20,69		
		ļ				-	
ансировочный ручной ВР-ВР, серия KN02, Ду15, 16 бар, Тмакс=120°C	KN0201		Pradex	шт	1		или анало
ой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°C	PR10 05 15		Pradex	шm.	2		или анало
оū BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С	PR10 05 25		Pradex	шm.	1		или анало
оū BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду32, 40 бар, Тмакс=150°С	PR10 05 32		Pradex	wm.	2		или анало
кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа	MV25-015		ADL	шm.	2		
четр ТМТБ	TMT6-41P.1(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5		3AO "POCMA"	шm.	2	0,91	
Влочное 45° оцинк. под муфту DN25				шm.	1		
Элочное 90° оцинк. под муфту DN25				шm.	3		
5. 5				шm.	3		
ы Бы Бы Бы Бы Бы Бы Бы Бы Бы Бы Бы Бы Бы	ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2 ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø89x4 ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø133x4 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø21,3 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø89,0 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø89,0 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 нсировочный ручной ВР-ВР, серия KN02, Ду15, 16 бар, Тмакс=120°C й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°C й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С од ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду32, 40 бар, Тмакс=150°С од для манометра ВР-ВР, МV25-015, Ду15, РN 1,6 МПа	ная, водога зопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 гост 3262-75 ная, водога зопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2 гост 3262-75 ная, злектросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø89x4 гост 10704-91 гост	ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная в15х2.8 ГОСТ 3262-75 ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная в25х3.2 гост 3262-75 ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная в89х4 гост 10704-91 ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная в133х4 гост 10704-91 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного в21,3 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного в21,3 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного в89,0 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного в133,0 неировочный ручной ВР-ВР, серия КN02, Ду15, 16 бар, Тмакс=120°С й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду25, 40 бар, Тмакс=150°С й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду32, 40 бар, Тмакс=150°С й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду32, 40 бар, Тмакс=150°С й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду32, 40 бар, Тмакс=150°С й ВР-ВР, серия RPR-ВВ, ручка рычаг, Ду32, 40 бар, Тмакс=150°С гот для манометра ВР-ВР, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа мV25-015 тмТБ тмТБ-41Р.1(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 гочное 45° оцинк. под муфту DN25	ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 ГОСТ 3262-75 ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2 ГОСТ 3262-75 ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø89x4 ГОСТ 10704-91 Ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø133x4 ГОСТ 10704-91 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø21,3 ХОТРІРЕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø33,5 ХОТРІРЕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø89,0 ХОТРІРЕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ХОТРІРЕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ХОТРІРЕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ХОТРІРЕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø133,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø13,0 ΧΟΤΡΙΡΕ I	ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 ГОСТ 3262-75 м м ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2 ГОСТ 3262-75 м м ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2 ГОСТ 10704-91 м ная, электросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø133x4 ГОСТ 10704-91 м ная, вестросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø13x4 ГОСТ 10704-91 м ная, вестросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø13x4 ГОСТ 10704-91 м ная, вестросварная, обыкновенная, неоцинка, вестросварная м ная, вестросварная, обыкновенная, вестросварная м ная, вестросварная м	ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная 815x2.8 ГОСТ 3262-75 ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная 805x3.2 ГОСТ 3262-75 ная, закемросварная, обыкновенная, неоцинкованная 805x4. ГОСТ 10704-91 ная, закемросварная, обыкновенная, неоцинкованная 803x4 ГОСТ 10704-91 ная, закемросварная, обыкновенная, неоцинкованная 813x4 ГОСТ 10704-91 м 18,8 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного 821,3 КОТРІРЕ м 0,27 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного 833,5 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного 899,0 КОТРІРЕ м 0,25 IPE SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного 899,0 КОТРІРЕ м 20,69 КО	ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø15x2.8 ГОСТ 3262-75 ня 0,24 ная, водогазопроводная, обыкновенная, неоцинкованная Ø25x3.2 ГОСТ 3262-75 ня 0,22 ная, закежпросварная, обыкновенная, неоцинкованная Ø39x4 ГОСТ 10704-91 ня 18,8 IPE SP-100 Alu 6=30,0 для труб наружного Ø33,5 IPE SP-100 Alu 6=30,0 для труб наружного Ø33,5 IPE SP-100 Alu 6=30,0 для труб наружного Ø33,5 IPE SP-100 Alu 6=30,0 для труб наружного Ø33,0 IPE SP-100 Alu 6=30,0 для труб наружного Ø33,5 IPE SP-100 Alu 6=

1				Поставщик	Ед. изме- рения	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25	SM-1G033G	SM-1G033G	Смартекс	шm.	8	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32	SM-1G042G	SM-1G042G	 Смартекс	wm.	8		
	Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN65	SM-1G076G	SM-1G076G	Смартекс	шm.	2		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой ф25х15 мм с цинковым покрытием	ГОСТ 8957-75*			шт.	2		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой ф32х15 мм с цинковым покрытием	ГОСТ 8957-75*			wm.	2		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой ф40х25 мм с цинковым покрытием	ГОСТ 8957-75*			шm.	2		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой ф65х40 мм с цинковым покрытием	ΓΟCT 8957-75*			wm.	2		
	Отвод малый на резьбу грувлочный оцинк. DN25x15				шm.	2		
	Отвод малый на резьбу грувлочный оцинк. DN32x15				шm.	1		
	Отвод малый на резьбу грувлочный оцинк. DN65x15				шm.	5		
	Переход концентрический под муфту грувлочный оцинк. DN65xDN32			Смартекс	шm.	2		
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду15, 25 бар	Фланец 15-25-01-1-В-Ст 25-ІІІ ГОСТ 33259			шm.	4		
	Труба стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN53x2.0	ΓΟCT 10704-91			М	1		Гильза для трубы DN33.5x3.2
	Труба стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN63x2.0	ГОСТ 10704-91			М	1		Гильза для трубы DN42.3x3.2
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			М	1,21		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			М	4		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			М	3,61		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø40х3.5	ΓΟCT 3262-75			М	0,13		
	Труба стальная, электросварная, обыкновенная, оцинкованная Ø76x4	FOCT 10704-91			М	0,94		
	Труδки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø21,3			XOTPIPE	М	1,33		
	Труδки XOTPIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø33,5			XOTPIPE	М	4,4		
	Труδки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø42,3			XOTPIPE	М	3,97		
	Труδки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø48,0			XOTPIPE	М	0,15		
	Труδки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø76,0			XOTPIPE	М	1,03		
T3.2/T4.	2							
	Затвор Гранвэл ЗПВС с рукояткой DN50	3ΠBC-FLN(w)-3-DN50-MN-E-1.6	BD01l30795	АДЛ	шm.	2	2.900000	пуп аналог
	Затвор Гранвэл ЗПВС с рукояткой DN65	3ΠBC-FLN(w)-3-DN65-MN-E-1.6	BD01l12790	АДЛ	шm.	2	3.000000	пуп аналоз
	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С	PR10 05 15		Pradex	шm.	2		пуп аналоз
	Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа	MV25-015		ADL	шm.	2		
	Термоманометр ТМТБ	TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5		3A0 "POCMA"	шm.	2	0,91	
	Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50				шm.	6		
	Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65				шm.	6		
	Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25	SM-1G033G	SM-1G033G	Смартекс	шm.	2		
	Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32	SM-1G042G	SM-1G042G	Смартекс	шm.	2		
	Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN50	SM-1G060G	SM-1G060G	Смартекс	шm.	18		
	Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN65	SM-1G076G	SM-1G076G	Смартекс	wm.	20		

0 П П П	2 Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN50xDN15 Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN65xDN15 Переход концентрический под муфту грувлочный оцинк. DN50xDN25			Поставщик	рения	чество	1 ед., кг	Примечание
0 П П П	Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN65xDN15	3	4	5	6	7	8	9
0 П П П	Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN65xDN15	-	·	-	wm.	2		,
П П П	, ,,,				wm.	6		
п п п				Смартекс	wm.	1		
П П ф	Переход концентрический под муфту грувлочный оцинк. DN65xDN25			Смартекс	wm.	1		
П Ф	Переход концентрический под муфту грувлочный оцинк. DN65xDN32			Смартекс	шm.	2		
¢	Переход концентрический под муфту грувлочный оцинк. DN65xDN50			Смартекс	шm.	1		
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду25, 25 бар	Фланец 25-25-01-1-В-Ст 25-III ГОСТ 33259		'	шm.	2		
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар	Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-ІІІ ГОСТ 33259			wm.	2		
	Фланцевый адаптер грувлочный оцинк. DN50				wm.	4		
	Фланцевый адаптер грувлочный оцинк. DN65				шm.	4		
	Труба стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN83x2.0	ΓΟCT 10704-91			М	2		Гильза для трубы DN57x3.
	Труδа стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN95x2.5	ΓΟCT 10704-91			М	2		Гильза для трубы DN76x3
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø15x2.8	FOCT 3262-75			M	0,21		1,5
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			М	0,44		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			М	0,44		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø50x4	ГОСТ 3262-75			М	10,82		
	Труба стальная, электросварная, обыкновенная, оцинкованная Ø76x4	ΓΟCT 10704-91			М	10,89		
	Τρуδκи XOTPIPE SP-100 Alu δ=30,0 для труδ наружного Ø21,3			XOTPIPE	М	0,23		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø33,5			XOTPIPE	M	0,48		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø42,3			XOTPIPE	M	0,48		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø60,0			XOTPIPE	м	11,9		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu δ=30,0 для труб наружного Ø76,0			XOTPIPE	M	11,98		
T3.1/T4.1	. L 3		I			1		
	Затвор Гранвэл ЗПВС с рукояткой DN50	3ПВС-FLN(w)-3-DN50-MN-E-1.6	BD01l30795	АДЛ	wm.	1	2.900000	или аналог
	Затвор Гранвэл ЗПВС с рукояткой DN65	3ΠBC-FLN(w)-3-DN65-MN-E-1.6	BD01l12790	АДЛ				
	Клапан балансировочный ручной BP-BP, серия KN02, Ду32, 16 бар, Тмакс=120°C	1/1/000/			шm.	2	3.000000	гои аналог
I K	ואועוועה טעאעהנטטטטירושט טעירטט טר -טר, נפטטא ואועטב, עכטב, וט טעט, וואעגנ- וצט כ	KN0204		Pradex		2	3.000000	20и дна лип
		KN0204 PR10 05 15		Pradex Pradex	шт	2 1 2	3.000000	
K	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°C	PR10 05 15		Pradex	um um.	1 2	3.000000	пуп аналог
К п	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°C Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа	PR10 05 15 MV25-015		Pradex ADL	шт. шт. шт.	1 2 2		пуп аналог
К П Т	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ	PR10 05 15		Pradex	шт. шт. шт.	1 2 2 2	3.000000	пуп аналог
К П Т К	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50	PR10 05 15 MV25-015		Pradex ADL	шт. шт. шт.	1 2 2 2 2 2		пуп аналог
К П Т К	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50	PR10 05 15 MV25-015		Pradex ADL	шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 2 2		пуп аналог
К П Т К К	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50	PR10 05 15 MV25-015	SM-1G033G	Pradex ADL	шт. шт. шт. шт.	1 2 2 2 2 2 5		пуп аналог
К П Т К К К	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5	SM-1G033G SM-1G042G	Pradex ADL 3AO "POCMA"	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 2 2 2 2 2 5 7		пуп аналог
К П Т К К К	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 SM-1G033G SM-1G042G	SM-1G042G	Pradex ADL 3A0 "POCMA" Смартекс Смартекс	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 2 2 2 2 5 7 2 5		пуп аналог
К П Т К К К М	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 SM-1G033G SM-1G042G SM-1G060G	SM-1G042G SM-1G060G	Pradex ADL 3A0 "POCMA" Смартекс Смартекс Смартекс	шт.	1 2 2 2 2 5 7 2 5 7 2 5		пуп аналог
К П Т К К К М М	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN50 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN50	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 SM-1G033G SM-1G042G	SM-1G042G	Pradex ADL 3A0 "POCMA" Смартекс Смартекс	шт.	1 2 2 2 2 5 7 2 5 20 24		пуп аналог
К П Т К К К М М М	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN50 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN65	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 SM-1G033G SM-1G042G SM-1G060G	SM-1G042G SM-1G060G	Pradex ADL 3A0 "POCMA" Смартекс Смартекс Смартекс	шт.	1 2 2 2 2 5 7 2 5 20 24 2		пуп аналог
К П Т К К К М М М	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN50 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN65 Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN50xDN15	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 SM-1G033G SM-1G042G SM-1G060G	SM-1G042G SM-1G060G	Pradex ADL 3A0 "POCMA" Смартекс Смартекс Смартекс Смартекс	шт.	1 2 2 2 2 5 7 2 5 20 24		пуп аналог
К П Т К К К М М М М	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN50 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN65 Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN50xDN15 Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN65xDN15	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 SM-1G033G SM-1G042G SM-1G060G	SM-1G042G SM-1G060G	Ргаdex ADL 3A0 "РОСМА" Смартекс Смартекс Смартекс Смартекс	шт.	1 2 2 2 2 5 7 2 5 20 24 2		пуп аналог
К П Т К К К М М М М М	Кран шаровой BP-BP, серия RPR-BB, ручка рычаг, Ду15, 40 бар, Тмакс=150°С Пробковый кран для манометра BP-BP, MV25-015, Ду15, PN 1,6 МПа Термоманометр ТМТБ Колено грувлочное 45° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN50 Колено грувлочное 90° оцинк. под муфту DN65 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN25 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN32 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN50 Муфта грувлочная жесткая оцинкованная, модель 1G DN65 Отвод на резьбу грувлочный оцинк. DN50xDN15	PR10 05 15 MV25-015 TMT6-41P.2(0-120C)(0-1,6MPa)G1/2.2,5 SM-1G033G SM-1G042G SM-1G060G	SM-1G042G SM-1G060G	Pradex ADL 3A0 "POCMA" Смартекс Смартекс Смартекс Смартекс	шт.	1 2 2 2 2 5 7 2 5 20 24 2		пуп аналог

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник переходной под муфту грувлочный оцинк. DN65xDN32	SM-130R076042G	SM-130R076042G	Смартекс	wm.	1		
	Тройник переходной под резьбу грувлочный оцинк. DN50xDN25	SM-130R060033G	SM-130R060033G	Смартекс	шm.	1		
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду25, 25 бар	Фланец 25-25-01-1-В-Ст 25-ІІІ ГОСТ 33259			шm.	2		
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, Ду32, 25 бар	Фланец 32-25-01-1-В-Ст 25-ІІІ ГОСТ 33259			шm.	2		
	Фланцевый адаптер грувлочный оцинк. DN50				шm.	2		
	Фланцевый адаптер грувлочный оцинк. DN65				шm.	4		
	Труδа стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN83x2.0	ΓΟCT 10704-91			М	2		Гильза для трубы DN57x3.5
	Труδа стальная электросварная прямошовная (для гильз) DN95x2.5	ΓΟCT 10704-91			м	2		Гильза для трубы DN76x3.5
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø15х2.8	ГОСТ 3262-75			М	0,21		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			М	0,44		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			М	0,77		
	Труба стальная, водогазопроводная, обыкновенная, оцинкованная Ø50x4	ГОСТ 3262-75			М	7,79		
	Труба стальная, электросварная, обыкновенная, оцинкованная Ø76x4	ΓΟCT 10704-91			М	8,01		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø21,3			XOTPIPE	М	0,23		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø33,5			XOTPIPE	М	0,48		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø42,3			XOTPIPE	М	0,85		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø60,0			XOTPIPE	М	8,57		
	Трубки ХОТРІРЕ SP-100 Alu б=30,0 для труб наружного Ø76,0			XOTPIPE	М	8,81		
Дополнитель	ные материалы			T			T	
	Негорючий гидрофобный материал для заделки межтрубного пространства гильзы	Группа горючести НГ			Л	10		Заполнение для гильз
	Металл для крепления трубопроводов и оборудования				кг	320		
	Термостойкая эмаль (8 2 слоя) КО-8101				K2	6		пуп аначоз
	Теплосчетичк ВИС.Т ТС — 4 0 0 — 0 — 4 — 2 — 0 — E T (0 — 20 мA)			000 "ТЕПЛОВИЗОР ПРОМ"	компл.	1		карта заказа 5.5
	Теплосчетчик ВИС.Т ТС — 2 0 0 — 0 — 2 — 1 — 0 — E T (0 — 20 мA)			000 "ТЕПЛОВИЗОР ПРОМ"	компл.	1		карта заказа 5.6
	Теплосчетчик ВИС.Т ТС — 4 0 0 — 0 — 4 — 2 — 0 — E T (0 — 20 мA)			000 "ТЕПЛОВИЗОР ПРОМ"	компл.	1		карта заказа 5.7
	Теплосчетчик ВИС.Т ТС — 4 0 0 — 0 — 4 — 2 — 0 — E T (0 — 20 мA)			000 "ТЕПЛОВИЗОР ПРОМ"	компл.	1		карта заказа 5.8

Подп. ц								
лоди.								
8. N		 -	_				12-0M/2023-YYT2.CO	/lucm
Инв	Изм	Ко <i>п</i> .у	ч. Лист	№док.	Подп.	Дата	12-017/2023-3312.C0	6

тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84

E -mail: mail@teplovizor.ru http://www.teplovizor.ru

КАРТА ЗАКАЗА ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ ВИС.Т

(для многоканальных заполняется на каждую систему учёта тепла, или водопотребления)

Заказчик (плательщик), ИНН: Застройщик: 1660238957, Технический заказчик: 9715264590 Тел. / e-mail заказчика (очень желательно) Адрес объекта (место установки): г. Москва, ул. Электродная, 2А Поставщик тепла: ПАО МОЭК **Обозначение ВИС.Т** (заполнение обязательно): ВИС.Т TC - 400 - 0 - 4 - 2 - 0 - E T (0 - 20 MA) $\mathbf{\Pi y_{\Pi 0 J}} / \mathbf{\Pi y_{0 0 p}}, 15...400$ (указывается Ду первичных преобраз. расхода **ПРН** (**ПП**), мм): 32/25 Верхний предел измерения - Gmax ПРН (ПП) на Дупод /Дуобр, м³/ч: 12,5/6,0**Динамический диапазон измерения** - (250, 500, 1000, по умолч. **250**): 250 Система учёта тепла, или водопотребления - название системы на распечатке: **открытая** –(с водоразбором) – **ГВС**, **ХВС** и проч. – <u>ГВС</u> 1-й зоны гостиницы Т3.1/Т4.1 Подпитка для закрытых систем (ЕСТЬ/НЕТ; если есть – указать Ду): НЕТ Рабочая длина термометров сопротивления КТПТР-01 (КТПТР-05), мм: КТПТР-05 70мм (1 компл.) бобышки-прямые, угловые (по умолчанию угловые): прямые гильзы-обычные Γ 3-6.3 М Π а, усиленные Γ 3-50 М Π а (по умолчанию обычные): обычные Способ регистрации Т_{хв} для открытых систем (с клавиатуры, термометром): с клавиатуры Автоматическое переключение Тхв зима-лето (ДА/НЕТ)*: ДА Рабочая длина термометра ТПТ 1-3 (Тхв), мм, тип бобышки -Наличие регистрации температуры наружного воздуха (ДА / НЕТ) : НЕТ Наличие регистрации давления (ДА / НЕТ): ДА Верхний предел измерения датчика давления (по умолчанию 1,6 МПа): по умолчанию Наличие **токового выхода** теплосчетчика (0-5, или 4-20, или 0-20 мA): 0-20 мAВыходной интерфейс RS-232C, RS-485, Ethernet (по умолчанию RS-232C): Ethernet Дополнительное оборудование к теплосчетчику: Комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки, крепёж, да/нет): ДА Проставка (габаритный имитатор ПРН) ДА Датчик давления: НЕТ Адаптер переноса данных: НЕТ Интерф. розетка: НЕТ Принтер для ВИС. Та НЕТ Кабель принтерный интерфейсный НЕТ Шкаф или полка для принтера (указать): НЕТ Монтажный кабель (длина,м) КММ 2x0,35 HET, КММ 4x0,35 HET Должность, Ф.И.О. заказчика : ___ (подпись) * При задании Тхв с клавиатуры (автоматически по умолчанию – лето 15 С с 01.05., зима 5 С с 01.10.)

тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84

E -mail: mail@teplovizor.ru http://www.teplovizor.ru

КАРТА ЗАКАЗА ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ ВИС.Т

(для многоканальных заполняется на каждую систему учёта тепла, или водопотребления)

Заказчик (плательщик), ИНН: Застройщик: 1660238957, Технический заказчик: 9715264590 Тел. / e-mail заказчика (очень желательно) Адрес объекта (место установки): г. Москва, ул. Электродная, 2А Поставщик тепла: ПАО МОЭК **Обозначение ВИС.Т** (заполнение обязательно): ВИС.Т TC - 400 - 0 - 4 - 2 - 0 - E T (0 - 20 MA) $\mathbf{\Pi y_{\Pi 0 J}} / \mathbf{\Pi y_{0 0 p}}, 15...400$ (указывается Ду первичных преобраз. расхода **ПРН** (**ПП**), мм): 15/15 Верхний предел измерения - Gmax ПРН (ПП) на $Ду_{под}/Дy_{обр}$, м³/ч: 1,0/1,0 **Динамический диапазон измерения** - (250, 500, 1000, по умолч. **250**): 250 Система учёта тепла, или водопотребления - название системы на распечатке: открытая –(с водоразбором) – ГВС, ХВС и проч. – ГВС встроенных помещений 1 этажа Т3.4/Т4.4 Подпитка для закрытых систем (ЕСТЬ/НЕТ; если есть – указать Ду): НЕТ Рабочая длина термометров сопротивления КТПТР-01 (КТПТР-05), мм: КТПТР-05 70мм (1 компл.) бобышки-прямые, угловые (по умолчанию угловые): прямые гильзы-обычные Γ 3-6.3 М Π а, усиленные Γ 3-50 М Π а (по умолчанию обычные): обычные Способ регистрации Т_{хв} для открытых систем (с клавиатуры, термометром): с клавиатуры Автоматическое переключение Тхв зима-лето (ДА/НЕТ)*: ДА Рабочая длина термометра ТПТ 1-3 (Тхв), мм, тип бобышки -Наличие регистрации температуры наружного воздуха (ДА / НЕТ) : НЕТ Наличие регистрации давления (ДА / НЕТ): ДА Верхний предел измерения датчика давления (по умолчанию 1,6 МПа): по умолчанию Наличие **токового выхода** теплосчетчика (0-5, или 4-20, или 0-20 мA): 0-20 мAВыходной интерфейс RS-232C, RS-485, Ethernet (по умолчанию RS-232C): Ethernet Дополнительное оборудование к теплосчетчику: Комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки, крепёж, да/нет): ДА Проставка (габаритный имитатор ПРН) ДА Датчик давления: НЕТ Адаптер переноса данных: НЕТ Интерф. розетка: НЕТ Принтер для ВИС. Та НЕТ Кабель принтерный интерфейсный НЕТ Шкаф или полка для принтера (указать): НЕТ Монтажный кабель (длина,м) КММ 2x0,35 HET, КММ 4x0,35 HET Должность, Ф.И.О. заказчика : ___ (подпись) * При задании Тхв с клавиатуры (автоматически по умолчанию – лето 15 С с 01.05., зима 5 С с 01.10.)

ООО «ТЕПЛОВИЗОР ПРОМ»

109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 8а

тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-8

E –mail: mail@teplovizor.ru http://www.teplovizor.ru

КАРТА ЗАКАЗА ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ ВИС.Т

(для многоканальных заполняется на каждую систему учёта тепла, или водопотребления)

Заказчик (плательщик), ИНН: Застройщик: 1660238957, Технический заказчик: 9715264590 Тел. / e-mail заказчика (очень желательно) Адрес объекта (место установки): г. Москва, ул. Электродная, 2А Поставщик тепла: ПАО МОЭК **Обозначение ВИС.Т** (заполнение обязательно): BИС.Т TC - 200 - 0 - 2 - 1 - 0 - E T (0 - 20 MA) $\mathbf{\Pi y_{\Pi 0 J}} / \mathbf{\Pi y_{0 0 p}}, 15...400$ (указывается Ду первичных преобраз. расхода **ПРН** (**ПП**), мм): 32/25 Верхний предел измерения - Gmax ПРН (ПП) на Дупод /Дуобр, м³/ч: 12,5/6,0**Динамический диапазон измерения** - (250, 500, 1000, по умолч. **250**): 250 Система учёта тепла, или водопотребления - название системы на распечатке: открытая –(с водоразбором) – ГВС, ХВС и проч. – ГВС 2-й зоны гостиницы Т3.2/Т4.2 Подпитка для закрытых систем (ЕСТЬ/НЕТ; если есть – указать Ду): НЕТ Рабочая длина термометров сопротивления КТПТР-01 (КТПТР-05), мм: КТПТР-05 70мм (1 компл.) бобышки-прямые, угловые (по умолчанию угловые): прямые гильзы-обычные Γ 3-6.3 М Π а, усиленные Γ 3-50 М Π а (по умолчанию обычные): обычные Способ регистрации Т_{хв} для открытых систем (с клавиатуры, термометром): с клавиатуры Автоматическое переключение Тхв зима-лето (ДА/НЕТ)*: ДА Рабочая длина термометра ТПТ 1-3 (Тхв), мм, тип бобышки -Наличие регистрации температуры наружного воздуха (ДА / НЕТ) : НЕТ Наличие регистрации давления (ДА / НЕТ): ДА Верхний предел измерения датчика давления (по умолчанию 1,6 МПа): по умолчанию Наличие **токового выхода** теплосчетчика (0-5, или 4-20, или 0-20 мA): 0-20 мAВыходной интерфейс RS-232C, RS-485, Ethernet (по умолчанию RS-232C): Ethernet Дополнительное оборудование к теплосчетчику: Комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки, крепёж, да/нет): ДА Проставка (габаритный имитатор ПРН) ДА Датчик давления: НЕТ Адаптер переноса данных: НЕТ Интерф. розетка: НЕТ Принтер для ВИС. Та НЕТ Кабель принтерный интерфейсный НЕТ Шкаф или полка для принтера (указать): НЕТ Монтажный кабель (длина,м) КММ 2x0,35 HET, КММ 4x0,35 HET Должность, Ф.И.О. заказчика : ___ (подпись) * При задании Тхв с клавиатуры (автоматически по умолчанию – лето 15 С с 01.05., зима 5 С с 01.10.)

тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84

E-mail: mail@teplovizor.ru http://www.teplovizor.ru

КАРТА ЗАКАЗА ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ ВИС.Т

(для многоканальных заполняется на каждую систему учёта тепла, или водопотребления)

Заказчик (плательщик), ИНН: Застройщик: 1660238957, Технический заказчик: 9715264590 Тел. / e-mail заказчика (очень желательно) Адрес объекта (место установки): г. Москва, ул. Электродная, 2А Поставщик тепла: ПАО МОЭК **Обозначение ВИС.Т** (заполнение обязательно): ВИС.Т TC - 400 - 0 - 4 - 2 - 0 - E T (0 - 20 MA) $\mathbf{\Pi y_{\Pi 0 I}} / \mathbf{\Pi y_{0 0 p}}, 15...400$ (указывается Ду первичных преобраз. расхода **ПРН** (**ПП**), мм): 80/80 Верхний предел измерения - Gmax ПРН (ПП) на Дупод /Дуобр, $M^3/4$: 60,0/60,0 **Динамический диапазон измерения** - (250, 500, 1000, по умолч. **250**): 250 Система учёта тепла, или водопотребления - название системы на распечатке: открытая –(с водоразбором) – ГВС, ХВС и проч. – Отопление гостиницы Т11.1/Т21.1 Подпитка для закрытых систем (ЕСТЬ/НЕТ; если есть – указать Ду): НЕТ Рабочая длина термометров сопротивления КТПТР-01 (КТПТР-05), мм: КТПТР-05 70мм (1 компл.) бобышки-прямые, угловые (по умолчанию угловые): прямые гильзы-обычные Γ 3-6.3 М Π а, усиленные Γ 3-50 М Π а (по умолчанию обычные): обычные Способ регистрации T_{xB} для открытых систем (с клавиатуры, термометром): Автоматическое переключение Тхв зима-лето (ДА/НЕТ)*: Рабочая длина термометра ТПТ 1-3 (Тхв), мм, тип бобышки -Наличие регистрации температуры наружного воздуха (ДА / НЕТ) : НЕТ Наличие регистрации давления (ДА / НЕТ): ДА Верхний предел измерения датчика давления (по умолчанию 1,6 МПа): по умолчанию Наличие **токового выхода** теплосчетчика (0-5, или 4-20, или 0-20 мA): 0-20 мAВыходной интерфейс RS-232C, RS-485, Ethernet (по умолчанию RS-232C): Ethernet Дополнительное оборудование к теплосчетчику: Комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки, крепёж, да/нет): ДА Проставка (габаритный имитатор ПРН) ДА Датчик давления: НЕТ Адаптер переноса данных: НЕТ Интерф. розетка: НЕТ Принтер для ВИС. Та НЕТ Кабель принтерный интерфейсный НЕТ Шкаф или полка для принтера (указать): НЕТ Монтажный кабель (длина,м) КММ 2x0,35 HET, КММ 4x0,35 HET Должность, Ф.И.О. заказчика : ___ (подпись) * При задании Тхв с клавиатуры (автоматически по умолчанию – лето 15 С с 01.05., зима 5 С с 01.10.)

тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84

E –mail: mail@teplovizor.ru http://www.teplovizor.ru

КАРТА ЗАКАЗА ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ ВИС.Т

(для многоканальных заполняется на каждую систему учёта тепла, или водопотребления)

Заказчик (плательщик), ИНН: Застройщик: 1660238957, Технический заказчик: 9715264590 Тел. / e-mail заказчика (очень желательно) Адрес объекта (место установки): г. Москва, ул. Электродная, 2А Поставщик тепла: ПАО МОЭК **Обозначение ВИС.Т** (заполнение обязательно): ВИС.Т TC - 400 - 0 - 4 - 2 - 0 - E T (0 - 20 MA) $\mathbf{\Pi y_{\Pi 0 J}} / \mathbf{\Pi y_{0 0 p}}, 15...400$ (указывается Ду первичных преобраз. расхода **ПРН** (**ПП**), мм): 15/15 Верхний предел измерения - Gmax ПРН (ПП) на Дупод /Дуобр, м³/ч: 1,25/1,25 **Динамический диапазон измерения** - (250, 500, 1000, по умолч. **250**): 250 Система учёта тепла, или водопотребления - название системы на распечатке: открытая –(с водоразбором) – ГВС, ХВС и проч. – Отопление встроенных помещений Т11.3/Т21.3 Подпитка для закрытых систем (ЕСТЬ/НЕТ; если есть – указать Ду): НЕТ Рабочая длина термометров сопротивления КТПТР-01 (КТПТР-05), мм: КТПТР-05 70мм (1 компл.) бобышки-прямые, угловые (по умолчанию угловые): прямые гильзы-обычные Γ 3-6.3 М Π а, усиленные Γ 3-50 М Π а (по умолчанию обычные): обычные Способ регистрации T_{xB} для открытых систем (с клавиатуры, термометром): Автоматическое переключение Тхв зима-лето (ДА/НЕТ)*: Рабочая длина термометра ТПТ 1-3 (Тхв), мм, тип бобышки -Наличие регистрации температуры наружного воздуха (ДА / НЕТ) : НЕТ Наличие регистрации давления (ДА / НЕТ): ДА Верхний предел измерения датчика давления (по умолчанию 1,6 МПа): по умолчанию Наличие **токового выхода** теплосчетчика (0-5, или 4-20, или 0-20 мA): 0-20 мAВыходной интерфейс RS-232C, RS-485, Ethernet (по умолчанию RS-232C): Ethernet Дополнительное оборудование к теплосчетчику: Комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки, крепёж, да/нет): ДА Проставка (габаритный имитатор ПРН) ДА Датчик давления: НЕТ Адаптер переноса данных: НЕТ Интерф. розетка: НЕТ Принтер для ВИС. Та НЕТ Кабель принтерный интерфейсный НЕТ Шкаф или полка для принтера (указать): НЕТ Монтажный кабель (длина,м) КММ 2x0,35 HET, КММ 4x0,35 HET Должность, Ф.И.О. заказчика : ___ (подпись)

^{*} При задании Тхв с клавиатуры (автоматически по умолчанию – лето 15 С с 01.05., зима 5 С с 01.10.)

тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-8

E -mail: mail@teplovizor.ru http://www.teplovizor.ru

КАРТА ЗАКАЗА ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ ВИС.Т

(для многоканальных заполняется на каждую систему учёта тепла, или водопотребления)

Заказчик (плательщик), ИНН: Застройщик: 1660238957, Технический заказчик: 9715264590 Тел. / e-mail заказчика (очень желательно) Адрес объекта (место установки): г. Москва, ул. Электродная, 2А Поставщик тепла: ПАО МОЭК **Обозначение ВИС.Т** (заполнение обязательно): ВИС.Т TC - 400 - 0 - 4 - 2 - 0 - E T (0 - 20 MA) $\mathbf{\Pi y_{\Pi 0 J}} / \mathbf{\Pi y_{0 0 p}}, 15...400$ (указывается Ду первичных преобраз. расхода **ПРН** (**ПП**), мм): 32/32 Верхний предел измерения - Gmax ПРН (ПП) на Дупод /Дуобр, м³/ч: 12,5/12,5 **Динамический диапазон измерения** - (250, 500, 1000, по умолч. **250**): 250 Система учёта тепла, или водопотребления - название системы на распечатке: открытая –(с водоразбором) – ГВС, ХВС и проч. – Теплоснабжение Т12.1/Т22.1 Подпитка для закрытых систем (ЕСТЬ/НЕТ; если есть – указать Ду): НЕТ Рабочая длина термометров сопротивления КТПТР-01 (КТПТР-05), мм: КТПТР-05 70мм (1 компл.) бобышки-прямые, угловые (по умолчанию угловые): прямые гильзы-обычные Γ 3-6.3 М Π а, усиленные Γ 3-50 М Π а (по умолчанию обычные): обычные Способ регистрации T_{xB} для открытых систем (с клавиатуры, термометром): Автоматическое переключение Тхв зима-лето (ДА/НЕТ)*: Рабочая длина термометра ТПТ 1-3 (Тхв), мм, тип бобышки -Наличие регистрации температуры наружного воздуха (ДА / НЕТ) : НЕТ Наличие регистрации давления (ДА / НЕТ): ДА Верхний предел измерения датчика давления (по умолчанию 1,6 МПа): по умолчанию Наличие **токового выхода** теплосчетчика (0-5, или 4-20, или 0-20 мA): 0-20 мAВыходной интерфейс RS-232C, RS-485, Ethernet (по умолчанию RS-232C): Ethernet Дополнительное оборудование к теплосчетчику: Комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки, крепёж, да/нет): ДА Проставка (габаритный имитатор ПРН) ДА Датчик давления: НЕТ Адаптер переноса данных: НЕТ Интерф. розетка: НЕТ Принтер для ВИС. Та НЕТ Кабель принтерный интерфейсный НЕТ Шкаф или полка для принтера (указать): НЕТ Монтажный кабель (длина,м) КММ 2x0,35 HET, КММ 4x0,35 HET Должность, Ф.И.О. заказчика : ___ (подпись) * При задании Тхв с клавиатуры (автоматически по умолчанию – лето 15 С с 01.05., зима 5 С с 01.10.)

тел./факс: (495) 730-47-44, 231-45-84

E -mail: mail@teplovizor.ru http://www.teplovizor.ru

КАРТА ЗАКАЗА ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ ВИС.Т

(для многоканальных заполняется на каждую систему учёта тепла, или водопотребления)

Заказчик (плательщик), ИНН: Застройщик: 1660238957, Технический заказчик: 9715264590 Тел. / e-mail заказчика (очень желательно) Адрес объекта (место установки): г. Москва, ул. Электродная, 2А Поставщик тепла: ПАО МОЭК **Обозначение ВИС.Т** (заполнение обязательно): ВИС.Т TC - 400 - 0 - 4 - 2 - 0 - E T (0 - 20 MA) $\mathbf{\Pi y_{\Pi 0 J}} / \mathbf{\Pi y_{0 0 p}}, 15...400$ (указывается Ду первичных преобраз. расхода **ПРН** (**ПП**), мм): 25/25 Верхний предел измерения - Gmax ПРН (ПП) на Дупод /Дуобр, м³/ч: 4,0/4,0**Динамический диапазон измерения** - (250, 500, 1000, по умолч. **250**): 250 Система учёта тепла, или водопотребления - название системы на распечатке: открытая –(с водоразбором) – ГВС, ХВС и проч. – Отопление автостоянки Т11.2/Т21.2 Подпитка для закрытых систем (ЕСТЬ/НЕТ; если есть – указать Ду): НЕТ Рабочая длина термометров сопротивления КТПТР-01 (КТПТР-05), мм: КТПТР-05 70мм (1 компл.) бобышки-прямые, угловые (по умолчанию угловые): прямые гильзы-обычные Γ 3-6.3 М Π а, усиленные Γ 3-50 М Π а (по умолчанию обычные): обычные Способ регистрации T_{xB} для открытых систем (с клавиатуры, термометром): Автоматическое переключение Тхв зима-лето (ДА/НЕТ)*: Рабочая длина термометра ТПТ 1-3 (Тхв), мм, тип бобышки -Наличие регистрации температуры наружного воздуха (ДА / НЕТ) : НЕТ Наличие регистрации давления (ДА / НЕТ): ДА Верхний предел измерения датчика давления (по умолчанию 1,6 МПа): по умолчанию Наличие **токового выхода** теплосчетчика (0-5, или 4-20, или 0-20 мA): 0-20 мAВыходной интерфейс RS-232C, RS-485, Ethernet (по умолчанию RS-232C): Ethernet Дополнительное оборудование к теплосчетчику: Комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки, крепёж, да/нет): ДА Проставка (габаритный имитатор ПРН) ДА Датчик давления: НЕТ Адаптер переноса данных: НЕТ Интерф. розетка: НЕТ Принтер для ВИС. Та НЕТ Кабель принтерный интерфейсный НЕТ Шкаф или полка для принтера (указать): НЕТ Монтажный кабель (длина,м) КММ 2x0,35 HET, КММ 4x0,35 HET Должность, Ф.И.О. заказчика : ___ (подпись) * При задании Тхв с клавиатуры (автоматически по умолчанию – лето 15 С с 01.05., зима 5 С с 01.10.)