

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Главного инженера по
строительству и ТО производства

А.В. Щербаков

« 07 » 07 2024 г.

Техническое задание

На ремонт системы теплоснабжения, пароснабжения в корпусе «70» цех №40

1. Наименование выполняемых работ:

- 1.1 ремонт с заменой подающего и обратного коллекторов системы отопления;
- 1.2 ремонт поврежденных участков паропровода, теплопровода;
- 1.3 ремонт парового коллектора в части замены запорной арматуры;
- 1.4 ремонт приточной установки ПУ-4 с заменой калориферов КСК4-10 8шт. и подключением калориферов 16шт;

2. Перечень выполняемых работ:

- 2.1. Демонтаж существующих коллекторов системы отопления с запорной арматурой и присоединительными участками трубопроводов (схема №1). Изготовление вновь, установка, монтаж с подключением в существующую систему коллекторов отопления Д325х8,0 L-3000мм каждый с установкой запорной арматуры, КИП (схема №2). Дефектная ведомость №5.
- 2.2. Замена поврежденных участков паропровода. Дефектная ведомость №1-3.
- 2.3. Демонтаж и монтаж новой запорной арматуры на паровом коллекторе. Дефектная ведомость №4.
- 2.4. Демонтаж существующих и монтаж вновь калориферов КСК4-10 в кол-ве 8шт. приточной установки ПУ-4. Обвязка трубопроводами калориферов 16шт. с установкой запорной арматуры, фильтров, циркуляционных насосов и КИП (схема №3). Дефектная ведомость №6.

3. Место выполнения работ: III пром. площадка ОАО «ЗиД», корпус «70», цех №40 расположенные по адресу: Владимирская обл. г. Ковров, ул. Муромская, 16а.

4. Условия выполнения работ:

- 4.1 Работы выполнять техникой, оборудованием, приспособлениями, инструментом и материалом Подрядчика. Все строительно-монтажные работы производить в соответствии с Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утв. Приказом Минэнерго России от 24.03.2003г. №115, Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 924н и другими нормативными документами.
- 4.2 Подрядчик до начала выполнения работ предоставляет Заказчику:
 - документ о назначении ответственного за проведение работ и соблюдение требований пожарной безопасности, охраны труда;
 - оформляет акт-допуск для производства работ на территории организации, наряд-допуск на производство работ повышенной опасности, наряд-допуск на проведение огневых работ.

4.3 Перед производством работ работники Подрядчика обязаны пройти инструктажи по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.

4.4 В процессе производства работ Подрядчик обязан соблюдать правила техники безопасности, правила пожарной безопасности на территории предприятия, соблюдать правила внутри объектного режима предприятия, правила безопасности при передвижении на территории предприятия.

4.5 Используемые материалы, оборудование должны быть новые. Запорная арматура, фильтры, насосы - новые 2024г. Для отопительных коллекторов, обвязки трубопроводами приточной установки ПУ-4 использовать задвижки клиновые чугунные фланцевые 30ч39р с обрезиненным клином и невыдвижным шпинделем PN=1,6 МПа, T=130°C производства ООО «Нитэкмаш Сервис» г. Москва.

4.6 Совместно с Заказчиком выполнить промывку и гидравлические испытания отремонтированных систем с оформлением актов.

4.7 На выполненные работы Подрядчик должен подготовить и передать Заказчику техническую документацию:

- Паспорта, сертификат соответствия на запорную арматуру, фильтры.
- Паспорта, руководство по эксплуатации, сертификат соответствия на насосы.
- Паспорта, сертификат соответствия на КИП.
- Паспорт качества и сертификат соответствия на используемые материалы (трубы, фитинги и т.д.).
- Акты на скрытые работы.
- Акты гидравлических испытаний на прочность и плотность.
- Акты на промывку трубопроводов.

5. Условия финансирования: по договоренности.

6. Срок выполнения работ: июль-август 2024г.

7. Гарантия на выполненные работы: 24 месяца.

Приложение:

- схема №1 расположения существующих (демонтируемых) коллекторов отопления – 1л.
- схема №2 расположения новых коллекторов отопления – 1л.
- схема №3 обвязка калориферов ПУ-4 – 1л.
- Схема обвязки коллекторов отопления - 1л.
- Дефектные ведомости №№ 1,2,3,4,5,6.



Начальник цеха №40

Зам. Главного энергетика



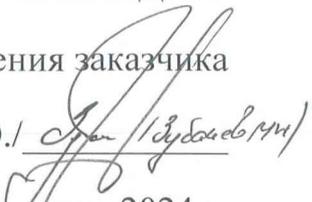
С.Ю. Дегтярев



А.В. Куршев

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Начальник подразделения заказчика

Дегтярев С.Ю. / 

« 3 » июня 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на ремонт энергетического оборудования и инженерных коммуникаций

1. Наименование: Паровой трубопровод
(энергетическое оборудование и инженерные коммуникации)
2. Заводской номер: - _____
3. Инвентарный номер: 100268
4. Год ввода в эксплуатацию: 1975 год
5. Место установки: Траверсный коридор

№ П/П	Наименование узлов, деталей	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Состояние	Содержание работ
1	2	3	4	5	6	7
1	Труба стальная Ø 40 мм.	-	м	10	Аварийный	Демонтаж
2	Труба стальная Ø 40x3,5 мм.	ГОСТ 3262-75	м	10	Новая	Монтаж
3	Отвод 90 ⁰ Ø 40x3,5 мм.	-	шт	2	Новый	Монтаж
4	Фланец Ду50мм		шт	1	Новый	Монтаж

Ведомость составил (заказчик): Рюмин С.Д. / 

УТВЕРЖДАЮ

Ч.О Начальник подразделения заказчика

Дегтярев С.Ю. 

« 3 » июня 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

на ремонт энергетического оборудования и инженерных коммуникаций

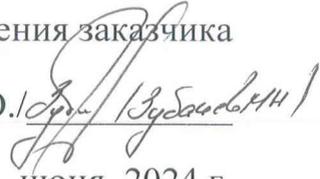
1. Наименование: Паровой трубопровод
(энергетическое оборудование и инженерные коммуникации)
2. Заводской номер: - _____
3. Инвентарный номер: 100268
4. Год ввода в эксплуатацию: 1975 год
5. Место установки: Сушильная камера № 1, инв. №1286, лакокраска цеха № 40

№ П/П	Наименование узлов, деталей	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Состояние	Содержание работ
1	2	3	4	5	6	7
1	Труба стальная Ø 40 мм.	-	м	2	Аварийный	Демонтаж
2	Труба стальная Ø 40x3,5 мм.	ГОСТ 3262-75	м	2	Новая	Монтаж
3	Отвод 90 ⁰ Ø 40x3,5 мм.	-	шт	2	Новый	Монтаж

Ведомость составил (заказчик): Рюмин С.Д. / 

УТВЕРЖДАЮ

и. о Начальник подразделения заказчика

Дегтярев С.Ю. / 

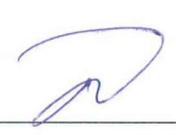
« 3 » июня 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

на ремонт энергетического оборудования и инженерных коммуникаций

1. Наименование: Паровой трубопровод
(энергетическое оборудование и инженерные коммуникации)
2. Заводской номер: - _____
3. Инвентарный номер: 100268
4. Год ввода в эксплуатацию: 1975 год
5. Место установки: Подвал цеха № 40

№ П/П	Наименование узлов, деталей	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Состояние	Содержание работ
1	2	3	4	5	6	7
1	Труба стальная Ø 50 мм.	-	м	6	Аварийный	Демонтаж
2	Труба стальная Ø 57x3,5 мм.	ГОСТ 10704-91	м	6	Новая	Монтаж
3	Отвод 90° Ø 57x3,5 мм.	-	шт	2	Новый	Монтаж

Ведомость составил (заказчик): Рюмин С.Д. / 

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Начальник подразделения заказчика

Дегтярев С.Ю. *С.Ю. Дегтярев*

« 3 » июня 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

на ремонт энергетического оборудования и инженерных коммуникаций

1. Наименование: Паровой коллектор
(энергетическое оборудование и инженерные коммуникации)
2. Заводской номер: - _____
3. Инвентарный номер: 100268
4. Год ввода в эксплуатацию: 1975 год
5. Место установки: Подвал цеха № 40

№ П/П	Наименование узлов, деталей	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Состояние	Содержание работ
1	2	3	4	5	6	7
1	Задвижка Ду Ø200 мм.	-	шт	1	Аварийный	Демонтаж
2	Задвижка Ду Ø150 мм.	-	шт	1	Аварийный	Демонтаж
3	Задвижка Ду Ø100 мм.	-	шт	1	Аварийный	Демонтаж
4	Задвижка Ду Ø200 мм.	30с41нж с ответными фланцами	шт	1	Новая	Монтаж
5	Вентиль Ду Ø100 мм. Предоставляет Заказчик	234А-100-СО4 «Zetkama» с ответными фланцами	шт	1	Новый	Монтаж
6	Вентиль Ду Ø100 мм.	234А-100-СО4 «Zetkama» с ответными фланцами или аналог	шт	1	Новый	Монтаж
7	Труба стальная Ø 57х3,5 мм.	ГОСТ 10704-91	м	1	Новая	Монтаж
8	Отвод 90 ⁰ Ø 57х3,5 мм.	-	шт	2	Новый	Монтаж
9	Переход 159х4,5/57х3,5		шт	1	Новый	Монтаж

Ведомость составил (заказчик): Рюмин С.Д. / *С.Д. Рюмин*

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Начальник подразделения заказчика

Дегтярев С.Ю.

« 03 » Июня 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

на ремонт энергетического оборудования и инженерных коммуникаций

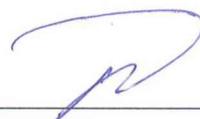
1. Наименование: Коллектор подающий и обратный системы отопления
(энергетическое оборудование и инженерные коммуникации)
2. Заводской номер: - _____
3. Инвентарный номер: 100268
4. Год ввода в эксплуатацию: 1975 год
5. Место установки: Подвал цеха № 40

№ П/П	Наименование узлов, деталей	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Состояние	Содержание работ
1	2	3	4	5	6	7
1	Затвор ДУ Ø 200 мм.	-	шт	2	Аварийный	Демонтаж
2	Запорная арматура ДУ Ø 150 мм.	-	шт	5	Аварийный	Демонтаж
3	Запорная арматура ДУ Ø 100 мм.	-	шт	8	Аварийный	Демонтаж
4	Кран шаровый DN Ø 65 мм.	-	шт	2	Аварийный	Демонтаж
5	Запорная арматура ДУ Ø 50 мм.	-	шт	2	Аварийный	Демонтаж
6	Труба стальная Ø 325 мм.	-	м	6	Аварийный	Демонтаж
7	Труба стальная Ø 219 мм.	-	м	6	Аварийный	Демонтаж
8	Труба стальная Ø 159 мм.	-	м	7	Аварийный	Демонтаж
9	Труба стальная Ø 108 мм.	-	м	30	Аварийный	Демонтаж
10	Труба стальная Ø 133 мм.	-	м	13	Аварийный	Демонтаж

11	Труба стальная Ø 89 мм.	-	м	4	Аварийный	Демонтаж
12	Труба стальная Ø 76 мм.	-	м	6	Аварийный	Демонтаж
13	Труба стальная Ø 57 мм.	-	м	26	Аварийный	Демонтаж
14	Термометр		шт	2	Б/у	Демонтаж- монтаж
15	Манометр		шт	2	Б/у	Демонтаж- монтаж
16	Труба стальная Ø 219 мм.	Труба эл.сварная прямошовная 219x6,0 ГОСТ 10704-91	м	3	Новый	Монтаж
17	Отвод Ø 219 мм. 90°	-	шт	4	Новый	Монтаж
18	Запорная арматура ДУ Ø 200 мм.	30ч39р с ответными фланцами	шт	2	Новый	Монтаж
19	Подающий и обратный коллектор (Труба стальная Ø 325 мм.)	Труба эл.сварная прямошовная 325x8,0 ГОСТ 10704-91	м	6	Новый	Изготовление и монтаж
20	Термометр РОСМА	БТ-51.211(0- 100°C)G1/2.64.1,5	шт	3	Новый	2шт монтаж (1 резерв)
21	Манометр РОСМА	ТМ-510Р.00(0- 1,0МПа)G1/2.1,5	шт	4	Новый	3шт монтаж (1 резерв)
22	Кран 3-х ходовой PN 16 1/2" вн./вн.	Для манометра	шт	3	Новый	Монтаж
23	Фильтр чугунный с метал. сеткой ФМ200 с ответными фланцами Ø 200 мм		шт	1	Новый	Монтаж
24	Труба стальная Ø 159 мм.	Труба эл.сварная прямошовная 159x4,5 ГОСТ 10704-91	м	30	Новый	Монтаж
25	Отвод Ø 159 мм. 90°	-	шт	12	Новый	Монтаж
26	Запорная арматура ДУ Ø 150 мм.	30ч39р с ответными фланцами	шт	4	Новый	Монтаж
27	Кран шаровый муфтовый вн/вн	11627п1	шт	14	Новый	Монтаж

	DN Ø 20 мм.					
28	Труба стальная Ø 76 мм.	Труба эл.сварная прямошовная 76x3,5 ГОСТ 10704-91	м	4	Новый	Монтаж
29	Отвод Ø 76 мм. 90°	-	шт	6	Новый	Монтаж
30	Труба стальная Ø 57 мм.	Труба эл.сварная прямошовная 57x3,5 ГОСТ 10704-91	м	12	Новый	Монтаж
31	Отвод Ø 57 мм. 90°	-	шт	16	Новый	Монтаж
32	Запорная арматура ДУ Ø 50 мм.	30ч39р с ответными фланцами	шт	4	Новый	Монтаж
33	Труба стальная Ø 89 мм.	Труба эл.сварная прямошовная 89x4,0 ГОСТ 10704-91	м	6	Новый	Монтаж
34	Отвод Ø 89 мм. 90°	-	шт	8	Новый	Монтаж
35	Запорная арматура ДУ Ø 80 мм.	30ч39р с ответными фланцами	шт	4	Новый	Монтаж
36	Заглушка эллиптическая Ø 325 мм.		шт	2	Новый	Монтаж
37	Грунтовка трубопроводов	ГФ-021 ГОСТ 25- 129-82	кг		Новый	1 слой
38	Окраска трубопроводов	ГОСТ 8292-82	кг		Новый	1 слой
39	Теплоизоляция трубопроводов	K-FLEX	м		Новый	Монтаж

Ведомость составил (заказчик): Рюмин С.Д /



УТВЕРЖДАЮ

И.О. Начальник подразделения заказчика

Дегтярев С.Ю.!

« 03 » Июня 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

на ремонт энергетического оборудования и инженерных коммуникаций

1. Наименование: Приточная установка ПУ-4
(энергетическое оборудование и инженерные коммуникации)
2. Заводской номер: - _____
3. Инвентарный номер: _____
4. Год ввода в эксплуатацию: 1975 год
5. Место установки: Вентиляционная камера

№ П/П	Наименование узлов, деталей	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Состояние	Содержание работ
1	2	3	4	5	6	7
1	Калорифер	КСк4-10	шт	8	Аварийный	Демонтаж
2	Запорная арматура ДУ Ø 100 мм.	-	шт	1	Аварийный	Демонтаж
3	Запорная арматура ДУ Ø 80 мм.	-	шт	2	Аварийный	Демонтаж
6	Труба стальная Ø 40 мм.	-	м	4	Аварийный	Демонтаж
7	Труба стальная Ø 89 мм.	-	м	4	Аварийный	Демонтаж
8	Труба стальная Ø 57 мм.	-	м	3	Аварийный	Демонтаж
9	Калорифер Предоставляет Заказчик	КСк4-10	шт	8	Новый	Монтаж
10	Труба ВГП 48x3,5	ГОСТ 3262-75	м	16	Новый	Монтаж
11	Запорная арматура ДУ Ø 80 мм.	30ч39р с ответными фланцами	шт	10	Новый	Монтаж
12	Запорная арматура	30ч39р с ответными	шт	1	Новый	Монтаж

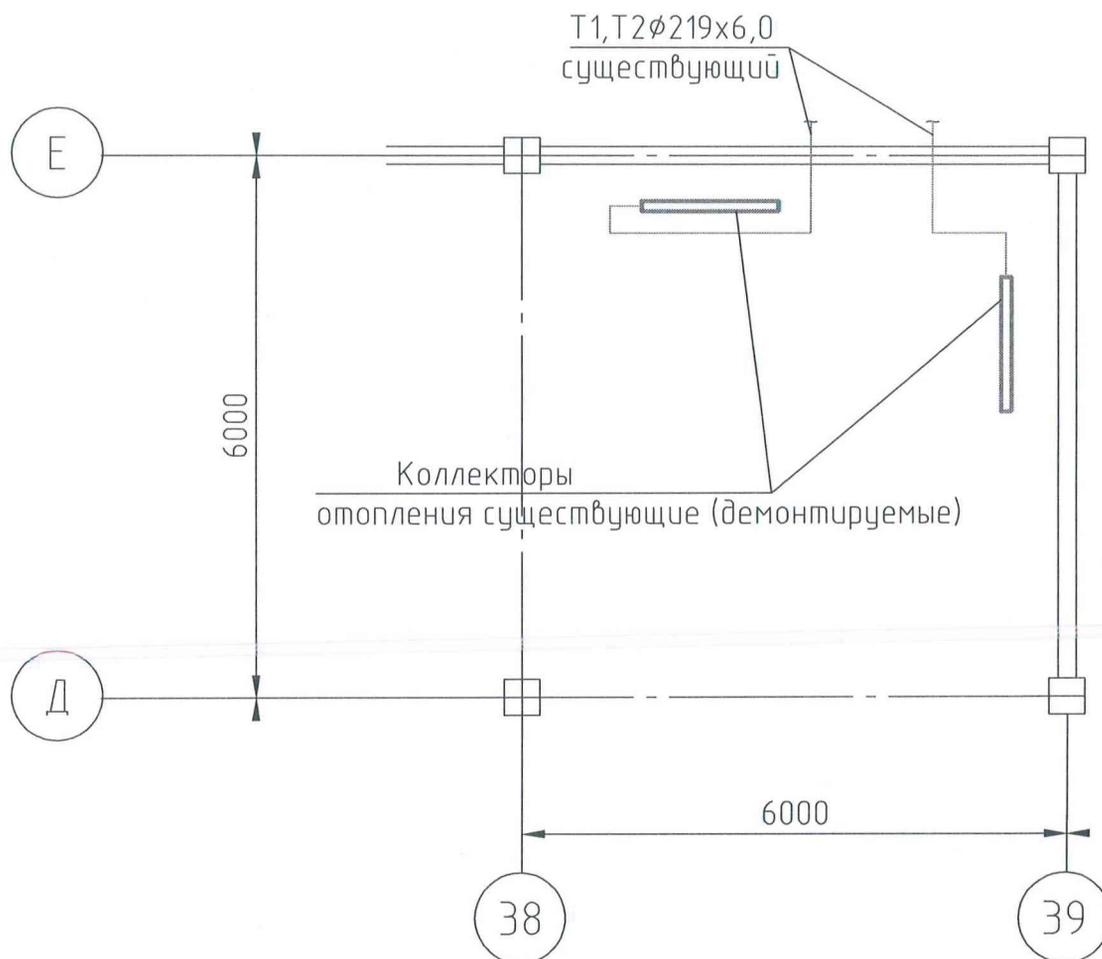
	ДУ Ø 100 мм.	фланцами				
13	Труба эл.сварная прямошовная 108х4,0	ГОСТ 10704-91	м	4	Новый	Монтаж
14	Труба эл.сварная прямошовная 89х4,0	ГОСТ 10704-91	м	35	Новый	Монтаж
15	Отвод Ø 108х4 мм. 90°	-	шт	2	Новый	Монтаж
16	Отвод Ø 89х4 мм. 90°	-	шт	8	Новый	Монтаж
17	Отвод Ø 48х3,5 мм. 90°	-	шт	16	Новый	Монтаж
18	Фильтр чугунный с метал. сеткой ФМ200 с ответными фланцами Ø 200 мм		шт	2	Новый	Монтаж
19	Кран шаровый муфтовый вн/вн DN Ø 25 мм.	11627п1	шт	16	Новый	Монтаж
20	Термометр РОСМА	БТ-51.211(0- 100°С)G1/2.64.1,5	шт	3	Новый	Монтаж
21	Манометр РОСМА	ТМ-510Р.00(0- 1,0МПа)G1/2.1,5	шт	3	Новый	Монтаж
22	Кран 3-х ходовой PN 16 1/2" вн./вн.	Для манометра	шт	3	Новый	Монтаж
	Насос циркуляционный					
23	33м.куб.ч, 4 м.в.ст с установкой защиты от сухого хода	GHN basic II-80- 120F PN10	шт	2	Новый	Монтаж
24	Грунтовка трубопроводов	ГФ-021 ГОСТ 25- 129-82	кг		Новый	1 слой
25	Окраска трубопроводов	ГОСТ 8292-82	кг		Новый	1 слой
26	Теплоизоляция трубопроводов	K-FLEX	м		Новый	Монтаж

Ведомость составил (заказчик): Рюмин С.Д /



Схема №1

Подвал корпуса "70"



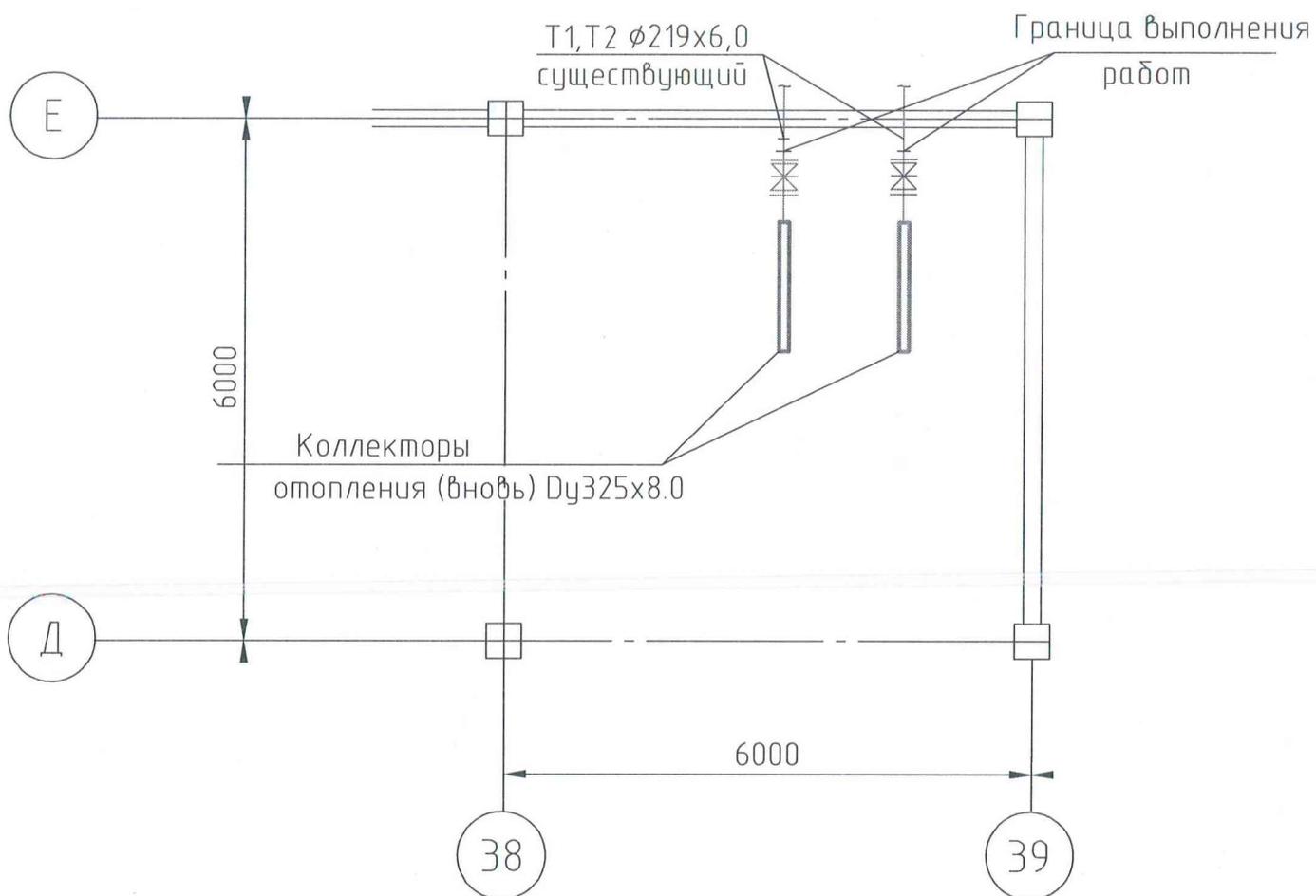
Т1, Т2 – подающий, обратный трубопровод отопления

Механик-энергетик цеха №40

С.Д. Рюмин

Схема №2

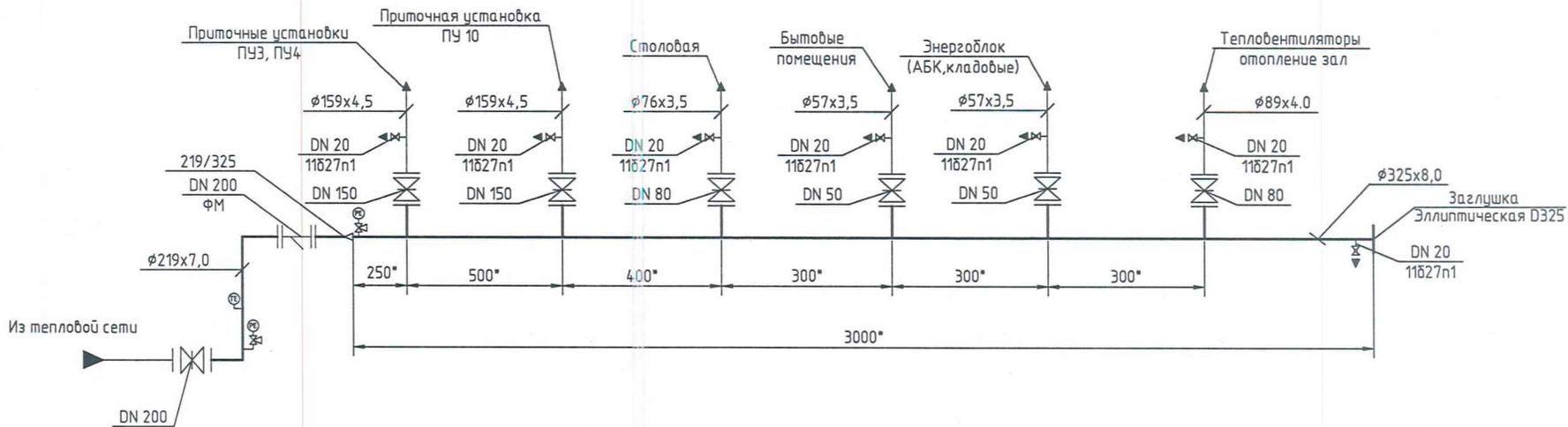
Подвал корпуса "70"



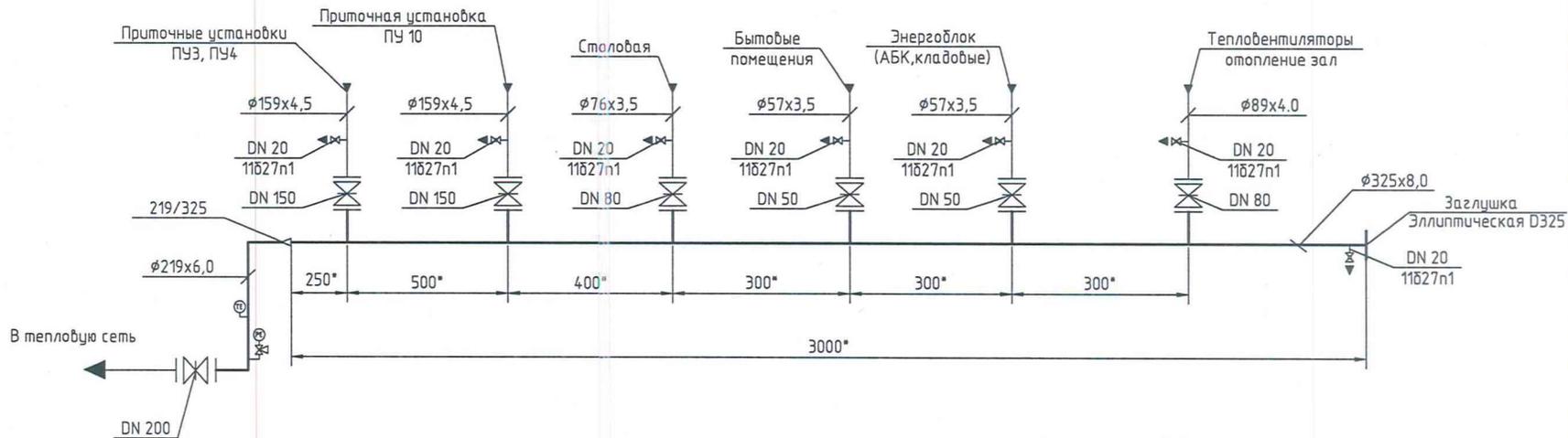
Т1, Т2 – подающий, обратный трубопровод отопления

Механик-энергетик цеха №40 _____ С.Д. Рюмин

Гребенка подающая



Гребенка обратная



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Механик-энергетик цеха №40

С.Д. Рюмин

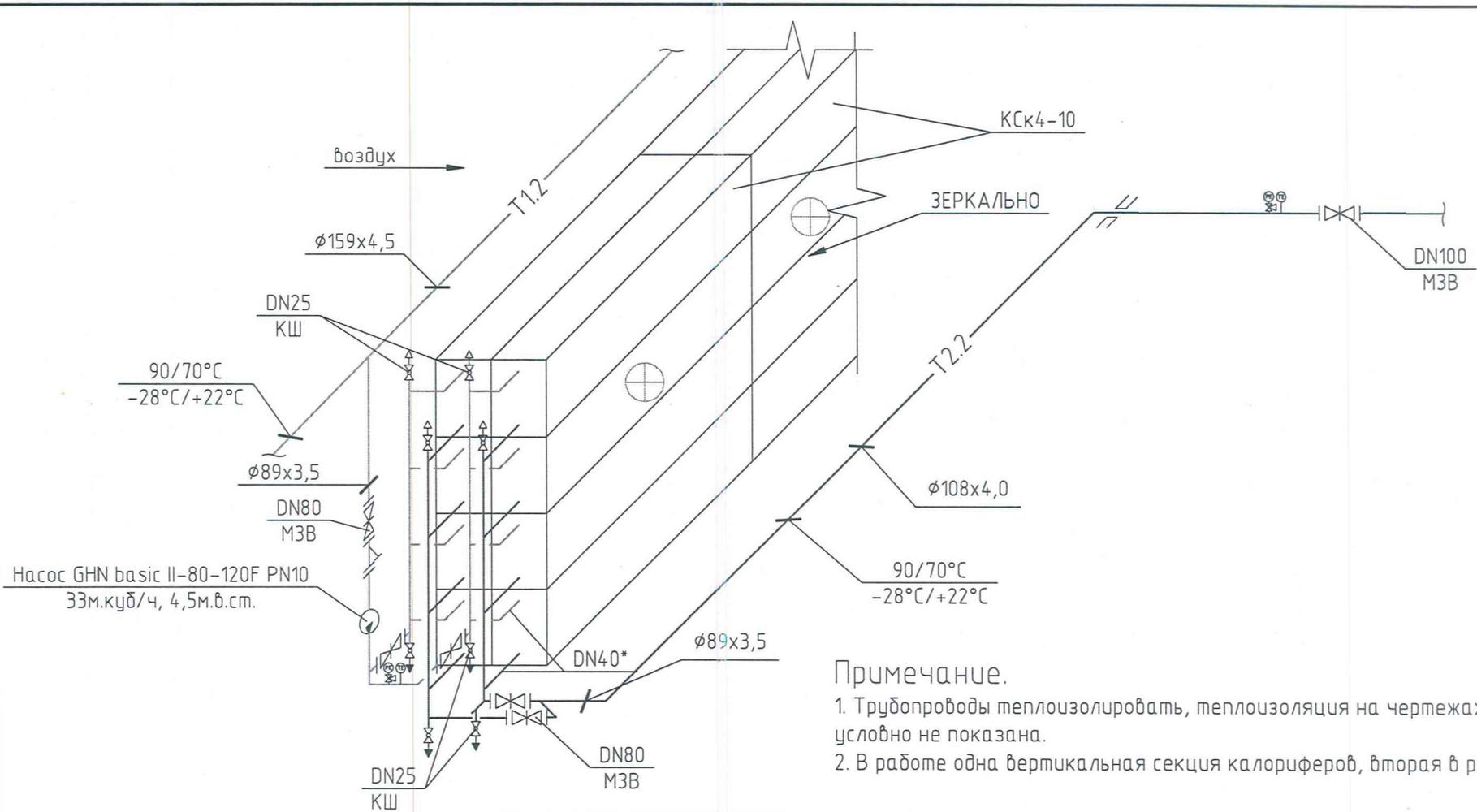
						3-я промплощадка. корпус "70" цех 40		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система отопления		
						Стация	Лист	Листов
						Узел теплоснабжения распределительная гребенка		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание.

1. Трубопроводы теплоизолировать, теплоизоляция на чертежах условно не показана.
2. В работе одна вертикальная секция калориферов, вторая в резерве.

						-24-ТМ					
						Цех 40					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система теплоснабжения					
Разработал									Стадия	Лист	Листов
Рук. группы									Р	1	1
Нач. бюро						Принципиальная схема П4					
Н.контр.									ОАО "ЗиД" ОПС		
ГИП ОПС											