

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-34.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 М³/Ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 2

МС1 МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ / Q = 13 М³/Ч /

24967-02

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Альбом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Количество	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя м ²	Общий объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта обозначение сводочных или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размеры вечения мм	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя мм				
	Мазутопровод ф 76x3		76	40	горизонт.	110	от теплопотерь	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,8	7.903.9-3.0-41 7.903.9-2.1-17	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	22,0		7.903.9-2.1-35	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.2-34	
	Мазутопровод ф 76x3		76	15	верт.	110	от теплопотерь	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,3	7.903.9-3.0-41 7.903.9-2.1-48	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	8,25		7.903.9-2.1-36	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.2-34	
	Отводы 90°	13	76			110	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	50		0,403	7.903.9-3.0-41 7.903.9-3.1-43	
								Покрытие металлическое секционное	0,3	11,31		7.903.9-3.1-45	
	Отводы 45°	4	76			110	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	50		0,062	7.903.9-3.0-41 7.903.9-3.1-43	
								Покрытие металлическое секционное	0,3	1,74		7.903.9-3.1-45	
	Арматура	2	76			110	от теплопотерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 с обкладками	40		0,04	7.903.9-3.0-41 7.903.9-2.2-06	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,8	1,48		7.903.9-2.2-07	
	Мазутопровод ф 89x3		89	45	горизонт.	110	от теплопотерь	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,99	7.903.9-3.0-41 7.903.9-2.1-17	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	26,55		7.903.9-2.1-35	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.2-34	

Т П 903-2-34.90		МС 1	
Монтажная таблица	№ 13, 325/93 м/ч	Старый лист	Листов
Привязан	Объем из листов металлическим	Р	4
Имя. №	Общие данные (продолжение)	ЛАТГИПРОПРОМ	

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Албом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-чество	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя м ²	Общий объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта, обозначение отдельных или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размеры свч. мм	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя мм				
	Мазутопровод ф 89х3		89	20	верт.	110	от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50			7.903.9-3.0-41	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	11,8	0,44	7.903.9-2.1-18	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-36	
	Отводы 90°	43	89			110	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	50		1,763	7.903.9-3.1-43	
								Покрытие металлическое секционное	0,3	48,16		7.903.9-3.1-45	
	Арматура	4	89			110	от теплопотерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 с обкладками	40		0,084	7.903.9-2.2-06	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,8	3,04		7.903.9-2.2-07	
	Мазутопровод ф 108х3,5		108	8	горизонт.	110	от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,2	7.903.9-3.0-41	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	5,2		7.903.9-2.1-17	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-35	
	Мазутопровод ф 108х3,5		108	1,0	верт.	110	от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,025	7.903.9-3.0-41	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	0,65		7.903.9-2.1-18	
	Отводы 90°	5	108			110	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	50		0,29	7.903.9-3.0-41	
								Покрытие металлическое секционное	0,3	7,65		7.903.9-3.1-45	
	Арматура	2	108			110	от теплопотерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	40		0,048	7.903.9-2.2-06	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,8	1,68		7.903.9-2.2-07	

Лист 1 из 1

ТП 903-2-34.90 МС1	
привязан	тип, наименование, код, дата, инж. Егорова
исполн.	исполн.
состав	состав
лист	лист
лист	лист
Общие данные (продолжение)	
ЛАТИПРОПРОМ	

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя м²	Общий объем теплоизоляционного слоя м³	Лист основного комплекта, обозначение сверловочных или прилагаемых документов	Примечание	
		Количество	Наружный диаметр или размеры сеч., мм			Длина или высота м	Назначение	Наименование основных элементов					Толщина слоя мм
Мазутопровод ф 159x4,5			159	43	горизонт.	110°	от	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	60	37,84	1,763	7.903.9-3.0-41	
							тепло-	Покрывтие защитное алюминиевое	0,3			7.903.9-2.1-47	
							потерь	Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-35	
												7.903.9-2.2-34	
Мазутопровод ф 159x4,5			159	10,0	верт.	110°	от	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	60	8,8	0,41	7.903.9-3.0-41	
							тепло-	Покрывтие защитное алюминиевое	0,3			7.903.9-2.1-48	
							потерь	Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-36	
												7.903.9-2.2-34	
Отводы 90°			17	159		110°	от	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	60	52,63	2,482	7.903.9-3.0-41	
							тепло-	Покрывтие металлическое секционное	0,3			7.903.9-3.1-44	
							потерь					7.903.9-3.1-45	
Арматура			5	159		110°	от	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	40	5,8	0,165	7.903.9-2.2-06	
							тепло-	Покрывтие защитное алюминиевое	0,8			7.903.9-2.2-07	
							потерь						
Мазутопровод ф 219x6			219	37	горизонт.	110°	от	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	60	39,22	1,961	7.903.9-3.0-41	
							тепло-	Покрывтие защитное алюминиевое	0,3			7.903.9-2.1-17	
							потерь	Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-35	
												7.903.9-2.2-34	
Мазутопровод ф 219x6			219	9	верт.	110°	от	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	60	9,54	0,477	7.903.9-3.0-41	
							тепло-	Покрывтие защитное алюминиевое	0,3			7.903.9-2.1-18	
							потерь	Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-36	
												7.903.9-2.2-34	

ТП 903-2-34.90 МС 1

Привязан

ТИП	Исполнение	Стр.	Лист
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение

Матрица сеч. ф. 159x4,5 (3.0) в заводских из листовых металлических конструкций

Общие данные (продолжение) ЛАТГИПРОПРОМ

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Аннотация 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Количество	Размеры			Температура теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя, м ²	Общий объем теплоизоляционного слоя, м ³	Лист основного комплекта, обозначение или ссылочные документы	Примечание
			Высота или диаметр сечения, мм	Длина или высота, м	Расположение		Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя, мм				
	Отводы 90°	15	219			110	от тепла- потерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках Покрытие металлическое секционное	60 0,3			7.903.9-3.0-41 7.903.9-3.1-44 7.903.9-3.1-45	
	Отводы 45°	9	219			110	от тепла- потерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках Покрытие металлическое секционное	60 0,3			7.903.9-3.0-41 7.903.9-3.1-44 7.903.9-3.1-45	
	Магистральный трубопровод φ 273×6		273	3,5	горизонт.	110	от тепла- потерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках Покрытие защитное алюминиевое Отделка тарцов изоляции	60 0,3			7.903.9-3.0-41 7.903.9-2.1-21 7.903.9-2.1-35 7.903.9-2.2-34	
	Отвод 90°	1	273			110	от тепла- потерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках Покрытие металлическое секционное	60 0,3			7.903.9-3.0-41 7.903.9-3.1-44 7.903.9-3.1-45	
	Дренажные трубопроводы: трубопровод φ 25×2		25	19	горизонт.	110	от тепла- потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем Покрытие защитное алюминиевое Отделка тарцов изоляции	40 0,3			7.903.9-3.0-41 7.903.9-2.1-17 7.903.9-2.1-35 7.903.9-2.2-34	
	трубопровод φ 25×2		25	9	вертик.	110	от тепла- потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем Покрытие защитное алюминиевое Отделка тарцов изоляции	40 0,3			7.903.9-3.0-41 7.903.9-2.1-18 7.903.9-2.1-36 7.903.9-2.2-34	
	Отводы 90°	8	25			110	от тепла- потерь	Шкур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в сетке из нити стеклоткань Покрытие металлическое секционное	30 0,3			7.903.9-3.1-43 7.903.9-3.1-45	

ТТ7903-2-34.90 МС4

Привязан

Ген.пр.	Исполнитель	Проверен	Согласован
Нач.отд.	Полковник	Инженер	Инженер
Инж.отд.	Шитко	Инж.отд.	Инж.отд.
Инж.отд.	Дрозд	Инж.отд.	Инж.отд.
Инж.отд.	Евгарава	Инж.отд.	Инж.отд.

Исполнительная 4-1303, 653 м², 300 м³ из легкого металлического конструктива

Листов 7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован 20.04.02. 24967-02 9 формат А2

Требования к тепловой изоляции оборудования трубопроводов

Альбом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Размеры			расположение	Температура теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя, м²	Общий объем теплоизоляционного слоя, м³	Лист основной комплекта обозначение сводочных или прилагаемых документов	Примечание
		Кол-во	Диаметр или размеры, мм	Алижа или высота, м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя, мм				
	Арматура	10	25			110	от	Полотно холодно-прошивное	40			7.903.9-30-41	
							тепло-потерь	Покрытие защитное алюминиевое	0,8	3,3	1,0	7.903.9-2,2-03	
	Трубопровод φ32x2		32	20	горизонт.	110	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	40		0,18	7.903.9-21-17	
							тепло-потерь	Покрытие защитное алюминиевое	0,3	7,0		7.903.9-2,1-35	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2,2-34	
	Трубопровод φ32x2		32	3	вертик.	110	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	40		0,027	7.903.9-2,1-18	
							тепло-потерь	Покрытие защитное алюминиевое	0,3	1,05		7.903.9-2,1-36	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2,2-34	
	Отводы 90°	17	32			110	от	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стальной	40		0,204	7.903.9-31-43	
							тепло-потерь	Покрытие металлическое секционное	0,3	7,82		7.903.9-31-45	
	Арматура	11	32			110	от	Полотно холодно-прошивное	40		0,121	7.903.9-30-41	
							тепло-потерь	Покрытие защитное алюминиевое	0,8	4,18		7.903.9-2,2-03	
	Трубопровод φ38x2		38	3,5	горизонт.	110	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	40		0,035	7.903.9-21-17	
							тепло-потерь	Покрытие защитное алюминиевое	0,3	1,295		7.903.9-2,1-35	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2,2-34	
	Трубопровод φ38x2		38	3,5	вертик.	110	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	40		0,035	7.903.9-21-18	
							тепло-потерь	Покрытие защитное алюминиевое	0,3	1,295		7.903.9-2,1-36	

ТП 903-2-34.90 МС1

Привязан		Ген. план	Исполн.	Инж. ...	Масштаб	Лист	Листов
№	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого

Общие данные (продолжение)

ЛАТГИПРОПМ
Копирован с сайта: 24967-02 10 формат А2

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Обозначение изолируемого оборудования трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя, м ²	Общий объем теплоизоляции одного слоя, м ³	Лист основного комплекта, обозначение стандартных или принятых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размеры вечемия, мм	Длина или высота, м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя, мм				
Альбом 2	Отвод 90°	6	45			110	от	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	40	2,31	0,063	7.903.9-3,0-41 7.903.9-3,1-43 7.903.9-3,1-45	
							тепло-	Покрытие защитное алюминиевое	0,3				
							потерь						
Арматура		2	45			110	от	Лопатка халста-прошивная	40	0,82	0,026	7.903.9-3,0-41 7.903.9-2,2-03	
							тепло-	Покрытие защитное алюминиевое	0,8				
Трубопровод φ57×3			57	45	горизонт.	110	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	19,35	0,54	7.903.9-3,0-41 7.903.9-2,1-17 7.903.9-2,1-35	
							тепло-	Покрытие защитное алюминиевое	0,3				
							потерь	Отделка торцов изоляции					
Трубопровод 57×3			57	10	вертик.	110	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	4,3	0,12	7.903.9-3,0-41 7.903.9-2,1-18 7.903.9-2,1-35	
							тепло-	Покрытие защитное алюминиевое	0,3				
							потерь	Отделка торцов изоляции					
Отвод 90°		17	57			110	от	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	40	19,36	0,527	7.903.9-3,0-41 7.903.9-3,1-43 7.903.9-3,1-45	
							тепло-	Покрытие защитное алюминиевое	0,3				
							потерь						
Трубопроводы группы II Конденсатопровод φ32×2			32	2	горизонт.	100	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,7	0,018	7.903.9-3,0-13 7.903.9-2,1-17 7.903.9-2,1-35	
							тепло-	Покрытие защитное алюминиевое	0,3				
							потерь	Отделка торцов изоляции					
Конденсатопровод φ32×2			32	2,8	вертик.	100	от	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,98	0,026	7.903.9-3,0-13 7.903.9-2,1-18 7.903.9-2,1-35	
							тепло-	Покрытие защитное алюминиевое	0,3				
							потерь	Отделка торцов изоляции					

ТТ 903-2-34.90 МС1

Привязан	Гипс	Кирпичный	Мазутосамогонная φ=13 и 325/125, здание из легких металлических конструкций.	Условный лист	Листов
	Начерт. Лопат	Кирпич			
Изм. №	Исполн.	Длина	Общие данные (продолжение)	Л	10
	Исполн.	Длина			

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Альбом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Размеры			Темпера- тура тепло- носителя, °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая площадь защитного слоя, м ²	Общий те- плоизоляци- онный слой, м ³	Лист основного комплекта, обозначение ссылочных или применяемых документов	Примечание
		Колл- чест- во	Наружный диаметр или размер выво- да, мм	Длина или высо- та, м		Располо- жение	Назначение	Наименование основных элементов				
	Отвод 90°	3	38		100	от тепло- патерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной Покрытие защитное алюминиевое	40 0,3	1,74	7.903.9-3.0-13 7.903.9-3.1-43 7.903.9-3.1-45		
	Конденсатопровод ф45х2,5		45	40	горизонт.	100	от тепло- патерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем Покрытие защитное алюминиевое Отделка торцов изоляции	50 0,3	18,4	7.903.9-3.0-13 7.903.9-2.1-17 7.903.9-2.1-35 7.903.9-2.2-34	
	Конденсатопровод ф45х2,5		45	5	вертик.	100	от тепло- патерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем Покрытие защитное алюминиевое Отделка торцов изоляции	50 0,3	2,30	7.903.9-3.0-13 7.903.9-2.1-18 7.903.9-2.1-36 7.903.9-2.2-34	
	Отвод 90°	23	45		100	от тепло- патерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной Покрытие защитное алюминиевое	50 0,3	20,47	7.903.9-3.0-13 7.903.9-3.1-43 7.903.9-3.1-45		
	Арматура	6	45		100	от тепло- патерь	Полотно холодно-прошивное Покрытие защитное алюминиевое	40 0,8	2,46	7.903.9-3.0-13 7.903.9-2.2-03		
	Конденсатопровод ф57х3		57	39	горизонт.	100	от тепло- патерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем Покрытие защитное алюминиевое Отделка торцов изоляции	50 0,3	19,11	7.903.9-3.0-13 7.903.9-2.1-17 7.903.9-2.1-35 7.903.9-2.2-34	
	Конденсатопровод ф57х3		57	13	вертик.	100	от тепло- патерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем Покрытие защитное алюминиевое Отделка торцов изоляции	50 0,3	6,37	7.903.9-3.0-13 7.903.9-2.1-18 7.903.9-2.1-36 7.903.9-2.2-34	

ТП 903-2-34.90 МС1

Привязан	Гипс	Назначение	Материалоснабжение 9-13 и 20/13 мм	Условий	Листов
	Нач. от	Патерь	Здание из легких металличе- ских конструкций	Р	11
Имя.п°		Шпатель	Общие данные (продолжение)	ЛАТГИПРОПРОМ	

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Альбом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Количество	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая площадь защитного слоя, м²	Объем теплоизоляционного слоя, м³	Лист спецификации комплекта, обозначение серийных или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размеры гечения, мм	Внутренний диаметр, мм			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя, мм				
	Отвод 90°	27	57			100	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	50			7.903.9-3.0-13	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	33,48	1,134	7.903.9-3.1-43	
	Отвод 45°	2	57			100	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	50		0,042	7.903.9-3.1-43	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	1,24		7.903.9-3.1-45	
	Паропровод φ57×3		57	50	горизонт.	150	от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	70		1,4	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	34,0		7.903.9-2.1-17	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-35	
	Паропровод φ57×3		57	15	вертик.	150	от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	70		0,42	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	9,3		7.903.9-2.1-18	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.2-34	
	Отвод 90°	32	57			150	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	70		2,24	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	49,6		7.903.9-3.1-43	
	Отвод 45°	2	57			150	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	70		0,07	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	1,55		7.903.9-3.1-43	
	Арматура	3	57			150	от теплопотерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	60		0,093	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,8	2,34		7.903.9-2.2-06	

ТТ 903-2-34.90 МС1										
Привязан										
Тип	Исполнение	Материал	Слой	Толщина	Объем	Площадь	Материалоснаряд	Удельный вес	Лист	Листов
Н. от	Поло	Утепл	Утепл				Р-13 и 25/130°/г	п	12	
Н. от	Утепл	Утепл	Утепл				Общие данные	ЛАТГИПРОПРОМ		
Н. от	Утепл	Утепл	Утепл				(продолжение)			

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Листом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во шт.	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая площадь поверхности защитного слоя м²	Объем теплоизоляционного слоя м³	Лист основного комплекта, обозначение свечных или прилагаемых документов	Примечание
			Диаметр или размеры сечения мм	Высота мм			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя мм				
Отвод 90°		12	108			200	от тепло-потерь	Щучр теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	80	23,76	1,344	7903.9-3.0-05	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3			7903.9-3.1-43	
Арматура		1	108			200	от тепло-потерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	80	1,14	0,06	7903.9-3.0-05	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,8			7903.9-2.2-06	
Паропровод φ 159 × 4,5		159	2	горизонт.		200	от тепло-потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	80	2,0	0,12	7903.9-3.0-05	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3			7903.9-2.1-17	
								Отделка торцов изоляции				7903.9-2.1-35	
											7903.9-2.2-34		
Паропровод φ 154 × 4,5		159	3,5	вертик.		200	от тепло-потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	80	3,5	0,21	7903.9-3.0-05	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3			7903.9-2.1-18	
								Отделка торцов изоляции				7903.9-2.1-36	
											7903.9-2.2-34		
Отвод 90°		2	159			200	от тепло-потерь	Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	80	7,08	0,424	7903.9-3.0-05	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3			7903.9-3.1-44	
											7903.9-3.1-45		
Дренажные трубопроводы группы I Трубопровод φ 25 × 2		25	1	горизонт.		150	от тепло-потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,33	0,008	7903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3			7903.9-2.1-17	
								Отделка торцов изоляции				7903.9-2.1-35	
											7903.9-2.2-34		

ТП 903-2-34.90		МК 1	
Исполнитель	И.П.О.И.	Проверенный	И.П.О.И.
Инженер	И.П.О.И.	Инженер	И.П.О.И.
Инж. Борова	И.П.О.И.	Инж. Борова	И.П.О.И.
Итого листов 14		Итого листов 14	
Лист 14		Лист 14	
Общие данные (продолжение)		ЛАНГИПРОПРОМ	

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Альбом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Количество	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя м ²	Общий объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта, обозначение ссылочных или прилагаемых документов	Примечание
			Диаметр или размеры сечения мм	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм				
	Трубопровод ф 25x2		25	4	Вертик.	150	От теплопотерь	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	40 0,3			7.903.9-3.0-04 7.903.9-2.1-18 7.903.9-2.1-36 7.903.9-2.2-34	
	Отвод 90°	15	25			150	От теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной Ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	30 0,3		0,032 4,05	7.903.9-3.0-04 7.903.9-3.1-43 7.903.9-3.1-45	
	Арматуры	4	25			150	От теплопотерь	Полотно холодно-прошивное Покрытие защитное алюминиевое	40 0,8		0,4 1,32	7.903.9-3.0-04 7.903.9-2.2-03	
	Трубопровод ф 32x2		32	30	горизонт.	150	От теплопотерь	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	40 0,3		0,27 40,5	7.903.9-3.0-04 7.903.9-2.1-17 7.903.9-2.1-35 7.903.9-2.2-34	
	Трубопровод ф 32x2		32	15	Вертик.	150	От теплопотерь	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	40 0,3		0,135 5,25	7.903.9-3.0-04 7.903.9-2.1-18 7.903.9-2.1-36 7.903.9-2.2-34	
	Отвод 90°	15	32			150	От теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной	40 0,3		0,18 6,9	7.903.9-3.0-04 7.903.9-3.1-43 7.903.9-3.1-45	
	Арматура	21	32			150	От теплопотерь	Полотно холодно-прошивное Покрытие защитное алюминиевое	40 0,8		0,231 7,98	7.903.9-3.0-04 7.903.9-2.2-03	
	Трубопровод ф 38x2		38	5	горизонт	150	От теплопотерь	Цилиндры и полцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40 0,3		0,294 1,85	7.903.9-3.0-04 7.903.9-2.1-17 7.903.9-2.1-35 7.903.9-2.2-34	

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ТГ 903-2-34.90 МС I	
Привязан	М.П. [подпись] / [подпись] И.П. [подпись] / [подпись]
Мизотнаосносна 0-15 и 25 / 34 м здание и легких металлических конструкций	
Общие данные (продолжение)	
Р	15
ЛАТИПРОПРОМ	

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопровод

Альбом 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя м²	Общий теплоизолирующего слоя м³	Лист основного комплекта, обозначение ссылочных или прилагаемых документов	Примечание
			Радиусный диаметр или размеры сечения мм	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя мм				
	Отвод 90°	7	38			150	От тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стекляной	40			7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	4,06		7.903.9-3.1-43	
	Арматура	5	38			150	От тепло-потерь	Полотно холодно-прошивное	40		0,065	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,8	2,05		7.903.9-2.2-03	
	Трубопровод ф 45x2,5		45	11	горизонт.	150	От тепло-потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,165	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	5,06		7.903.9-2.1-35	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.2-34	
	Отвод 90°	3	45			150	От тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стекляной	50		0,0386	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	2,57		7.903.9-3.1-43	
	Трубопровод ф 57x3		57	35	горизонт.	150	От тепло-потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,595	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	17,15		7.903.9-2.1-17	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-35	
												7.903.9-2.2-34	
	Трубопровод ф 57x3		57	4	вертик.	150	От тепло-потерь	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50		0,085	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	2,45		7.903.9-2.1-18	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-36	
												7.903.9-2.2-34	
	Отвод 90°	6	57			150	От тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стекляной	50		0,252	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	9,24		7.903.9-3.1-43	
												7.903.9-3.1-45	

						ТП 903-2-34.90 МС 1	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОДА	ЛИСТА	В СЕТИ	ВСТАВКА	ВСТАВКА	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОДА	ЛИСТА	В СЕТИ	ВСТАВКА	ВСТАВКА	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
Масляная 0-13 и 325/13 м³						Лист	
задание из легких металлов						Р 16	
Общие данные (продолжение)						ЛАТИПРОМ	

Требования к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Общая поверхность защитного слоя м ²	Общий объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта, обозначение, ссылочных или прилагаемых документов	Примечание
			наружный диаметр или размеры сечения мм	длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина слоя мм				
	Трубопровод ф 38x2		38	10	вертик.	150	От	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные					
							тепло-потерь	из минеральной ваты на синтетическом связующем	40		0,1	7.903.9-3.0-04	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	3,7		7.903.9-2.1-36	
	Трубопроводы группы II							Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.2-34	
	Конденсатопровод ф 32x2 . Отвод 90°	4	32			100	От	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 В ометке из нити стеклянной	40		0,048	7.903.9-3.0-13	
							тепло-потерь	Покрытие защитное алюминиевое	0,3	1,84		7.903.9-3.1-43	
	Конденсатопровод ф 38x2		38	10	горизонт	100	От	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные					
							тепло-потерь	из минеральной ваты на синтетическом связующем.	40		0,1	7.903.9-3.0-13	
								Покрытие защитное алюминиевое	0,3	3,7		7.903.9-2.1-17	
								Отделка торцов изоляции				7.903.9-2.1-35	
												7.903.9-2.2-34	

ТП 903-2-34.90 МС1

Привязан

ИП
И.И. Попов
И.И. Попов
И.И. Попов
И.И. Попов
И.И. Попов
И.И. Попов

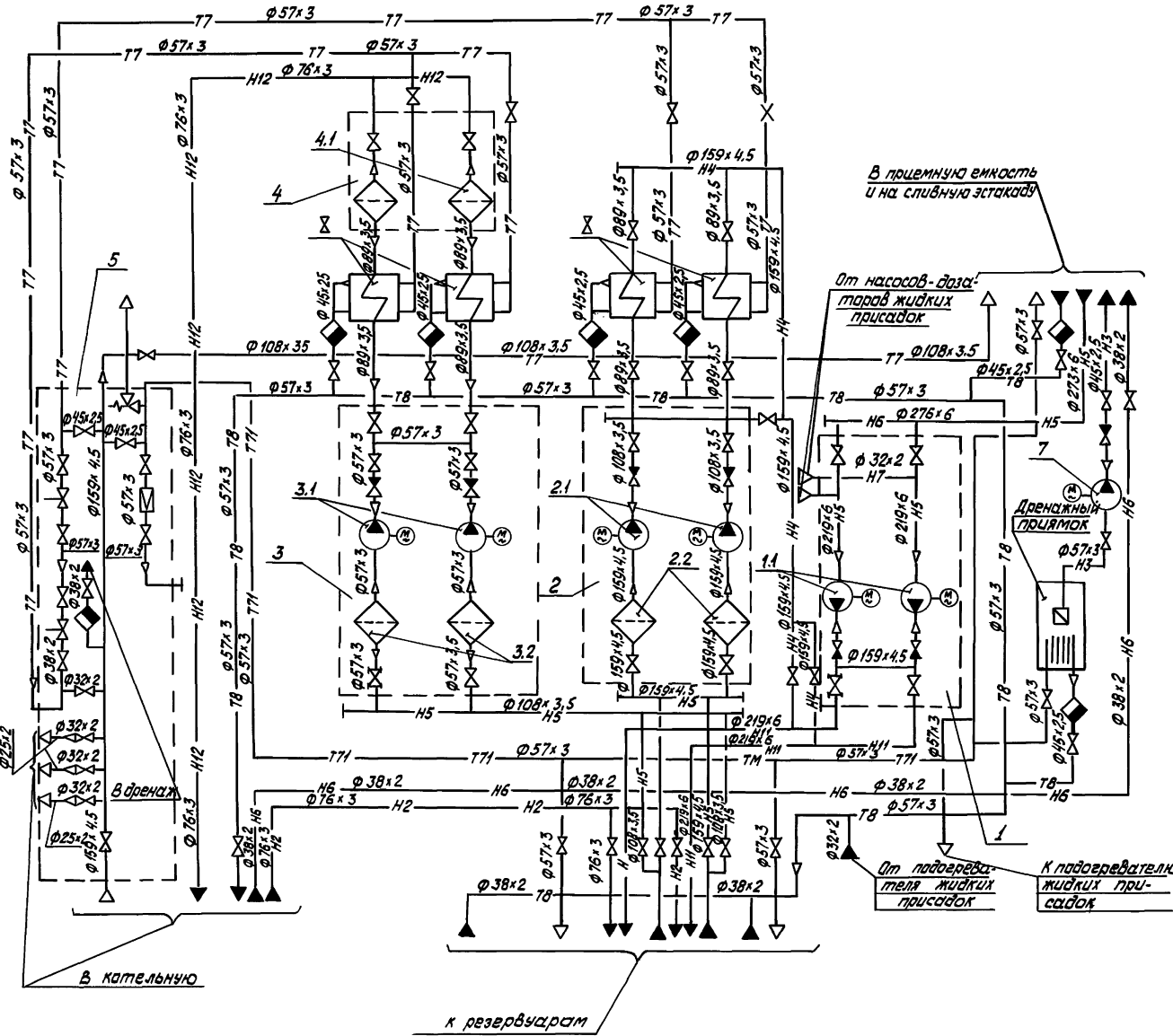
Исчисленная в. в. 3,26/13 м³/м² Слой Лист Листов
здание из легкого металличе-
ских конструкций. Р 17

Общие данные (окончание)

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован ЭС 21967-02 199 формат А2

Альбом 2

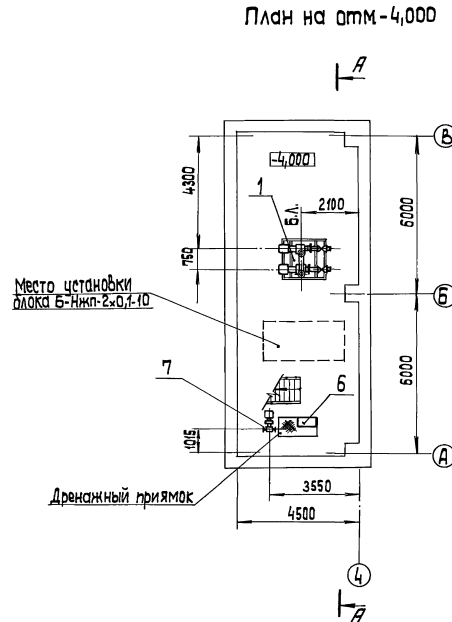
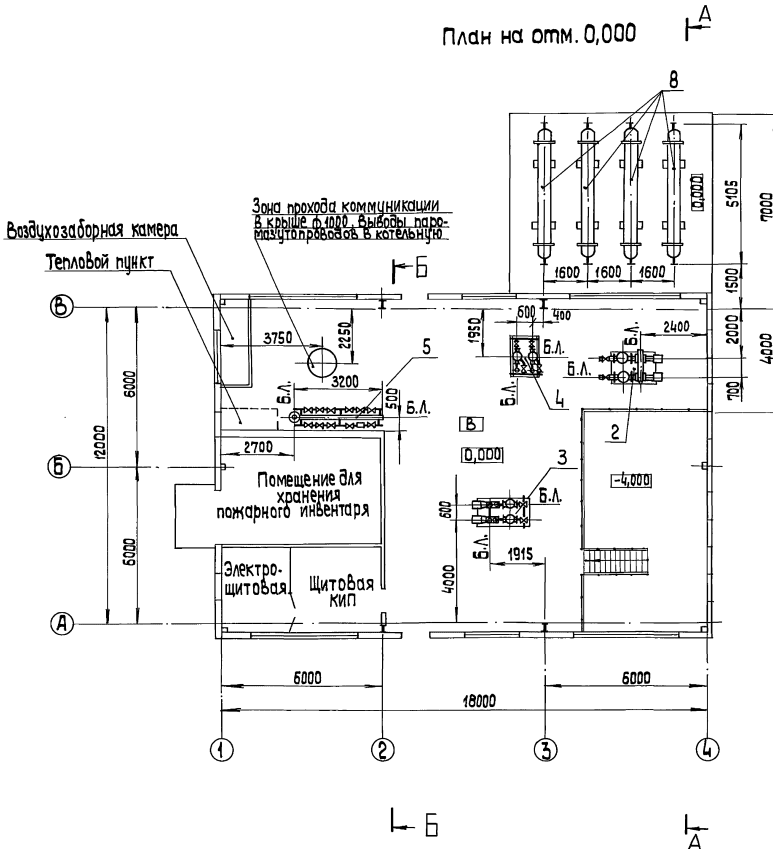


Перечень оборудования

поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Блок перекачивающих насосов Б-МН-2х70-5,4	1	
1.1.	Насос перекачки мазута 5НКЭ-9х1	2	$Q=19,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ $P=0,53 \text{ МПа}$ (5,4 кгс/см ²)
2	Блок рециркуляционных насосов Б-МН-2х45-3,8	1	
2.1	Насос рециркуляции мазута 4НКЭ-5х1	2	$Q=12,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ $P=0,37 \text{ МПа}$ (3,8 кгс/см ²)
2.2	Фильтр грубой очистки мазута Ду 150	2	$P=0,6 \text{ МПа}$ (6 кгс/см ²)
3	Блок подачи мазута к паровым котлам Б-МН-2х6,4-25	1	
3.1	Насос подачи мазута к паровым котлам 3В-4/25-6,4/25-2	2	$Q=1,78 \text{ м}^3/\text{ч}$ $P=2,45 \text{ МПа}$ (25 кгс/см ²)
3.2	Фильтр грубой очистки мазута Ду 100	2	$P=0,6 \text{ МПа}$ (6 кгс/см ²)
4	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФт-2х30-25	1	
4.1	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	2	$Q=0,83 \text{ м}^3/\text{ч}$ $P=2,45 \text{ МПа}$ (25 кгс/см ²)
5	Блок парового коллектора БПК	1	
7	Насос дренажный ШВ-25-5,8/2,5-1	1	$Q=16 \text{ л/с}$ (5,8 м ³ /ч) $P=0,245 \text{ МПа}$ (2,5 кгс/см ²)
8	Подогреватель мазута ПМР-6У-15	4	$Q=4,2 \text{ л/с}$ (15 м ³ /ч) $P=0,3 \text{ МПа}$ (3 кгс/см ²)

Привязка	
ИНВ. №	

ТТ 903-2-34.90-		МС1	
тип	Исполнение	Мазутнасосная Q=13и 325(34) Значие из легких металлов, чевских конструкций	Стандия лист
И. ата.	Попов		Р 18
И. контр.	Шинько	Схема соединений установка мазутоснабжения Q=13 м ³ /ч	
Гл. спец.	Дрейя		
Инж.	Егорова		



Директор И.В. Абрам	Инженер-проектировщик С.А. Косилов
Зам. директора В.В. Грозин	Инженер-проектировщик А.В. Федоркин
Специалист В.В. Грозин	Инженер-проектировщик А.В. Федоркин
Специалист В.В. Грозин	Инженер-проектировщик А.В. Федоркин

Прибыло	
Учб. №	

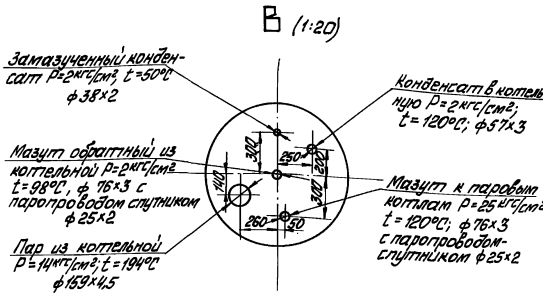
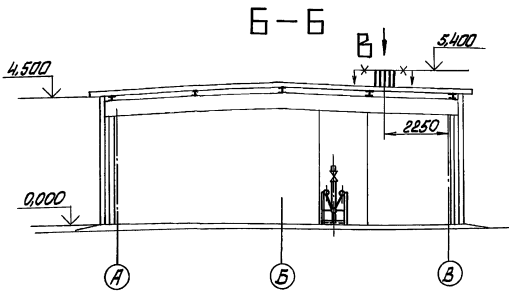
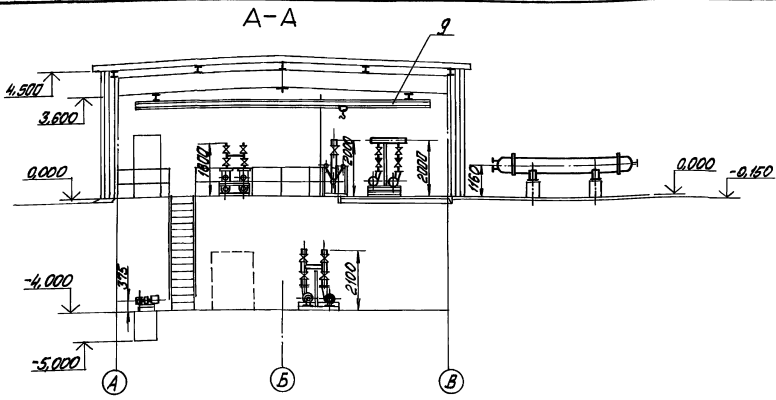
ТИ 903-2-34.90	МС 1
Л.ИП. Николаскин И.И.	Л.С.С. Сивков
Л.И.С.Ш.И.С. Шитко	Л.И.С.Ш.И.С. Шитко
Л.И.С.Ш.И.С. Шитко	Л.И.С.Ш.И.С. Шитко
Л.И.С.Ш.И.С. Шитко	Л.И.С.Ш.И.С. Шитко
Л.И.С.Ш.И.С. Шитко	Л.И.С.Ш.И.С. Шитко

Масштаб: 1:1
Зона из листов металлической конструкции
Комплектовка оборудования
Планы на отм. 0,000 и -4,000

Стр. №	Лист	Листов
Р	19	

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
8		$Q=16,1/с (5,8 м^3/ч)$ $P=0,25 мПа (2,5 кг/см^2)$ с электродвигателем 2В.90Л4 N=2,2 кВт $n=1450 об/мин$ Подогреватель мазута ПМР-64-15 $Q=4,2/с$ $(15 м^3/ч)$ $P=6,3 мПа$ $(64 кгс/см^2)$ Кран 0,5-10,2	1	91	
9		Кран 0,5-10,2	4	1935	
			1	562	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
5	тп 903-2-30.90 МС.3	Блок БПК	1	561,4	
6	Альбом 4 лист 34	Узел монтажа бакиной цроби ДИ	1	187,3	
		Оборудование			
7		Насос дренажный Ш8-25-5,8/2,5-1			

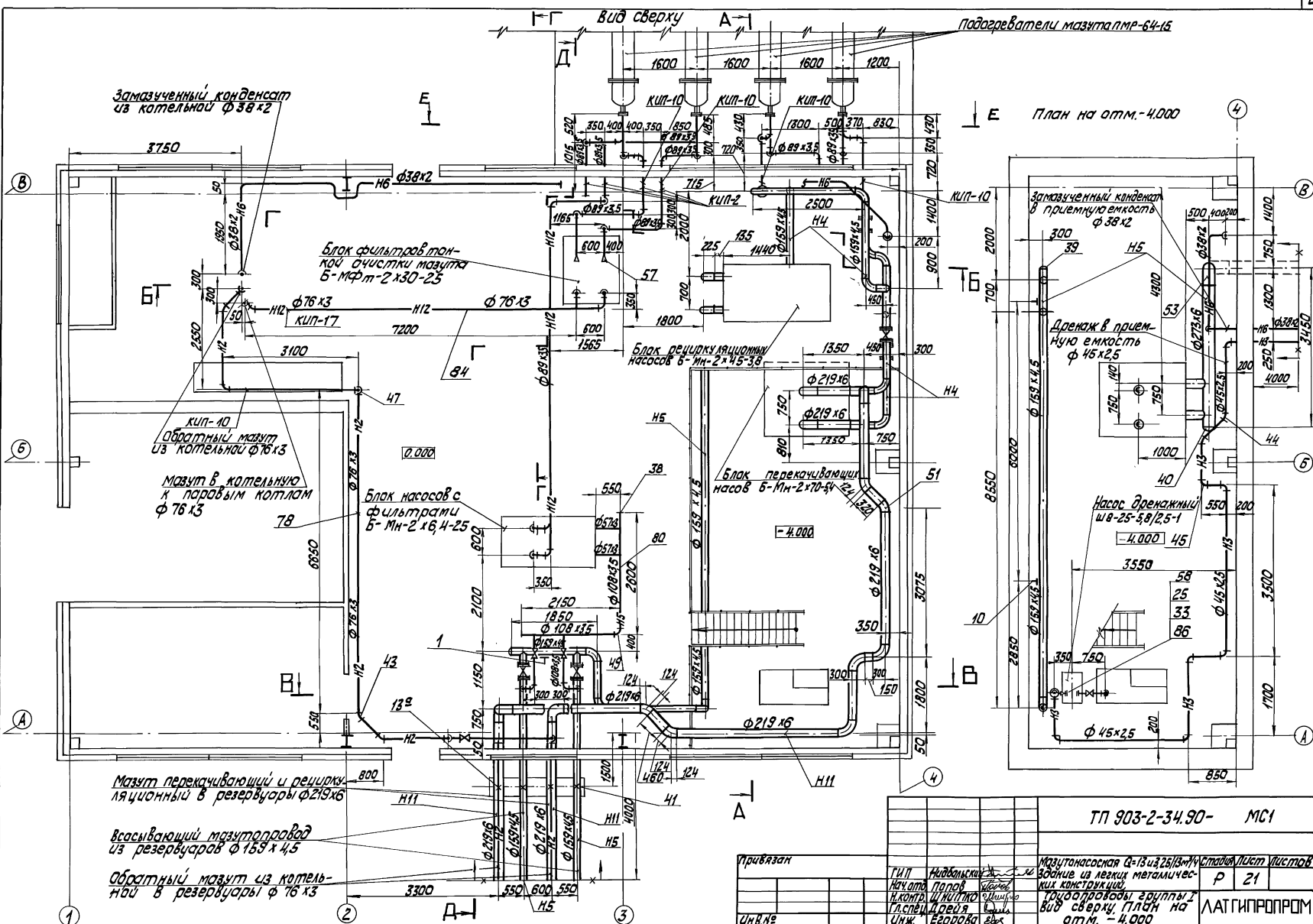
Перечень оборудования мазутонасосной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	тп 903-2-30.90 МС.3	Блок Б-МН-2х70-5,4	1	2022	
1.1	Альбом 4 лист 17	насос 5НК9-9х1 $Q=19,4/с (70 м^3/ч)$ $P=0,53 мПа (5,4 кгс/см^2)$ с электродвигателем ВА0Мн П-2 N=2,2 кВт $n=2950 об/мин$	1	1780,7	
2	тп 903-2-30.90 МС.3	Блок Б-МН-2х45-3,8	1	1780,7	
2.1	Альбом 4 лист 20	насос 4НК9-5х1 $D_k=180 мм$ $Q=12,5/с$ $(45 м^3/ч)$ $P=0,57 мПа$ $(5,8 кгс/см^2)$ с электродвигателем ВА0Мн Б2-2 N=1,7 кВт, $n=2950 об/мин$	2		
2.2		фильтр грубой очистки мазута Дх 150	2		
3	тп 903-2-30.90 МС.3	Блок Б-МН-2х6,4-25	1	1131,8	
3.1	Альбом 4 лист 27	насос 3В-125-6/125-2 $P=1,78/с (6,4 м^3/ч)$ $P=2,45 мПа (25 кгс/см^2)$ с электродвигателем ЧМ 112М2 N=7,5 кВт $n=2900 об/мин$	2		
3.2		фильтр грубой очистки мазута Дх 100	2		
4	тп 903-2-30.90 МС.3	Блок Б-МН-2х30-25	1	870,4	
4.1	Альбом 4 лист 31	фильтр тонкой очистки мазута ФМ 250-40 $Q=8,3/с (30 м^3/ч)$ $P=2,45 мПа (25 кгс/см^2)$	2		

Привязан
Итого №

ТП 903-2-34.90 - МС 1	
Мазутонасосная-Вяз 25(30)М	Узел монтажа бакиной цроби ДИ
Узел монтажа бакиной цроби ДИ	П
Контролька Robertson	1
Разрез А-А Б-Б 250 В.	20

Альбом 2



Замасуочный конденсат из котельной φ38x2

подогреватели мазута ПМР-64-15

План на отм. -4,000

Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФМ-2 x30-25

Блок рециркуляции насосов Б-МН-2 x15-38

Блок перекачивающих насосов Б-МН-2 x70-90

Замасуочный конденсат в приемную емкость φ38x2

Дренаж в приемную емкость φ45x25

Насос дренажный Ш8-25-58/25-1

КИП-10 обратный мазут из котельной φ76x3
 мазут в котельную к паровым котлам φ76x3

Блок насосов с фильтрами Б-МН-2 x6,4-25

Мазут перекачивающий и рециркуляционный в резервуары φ219x6

Всасывающий мазутопровод из резервуаров φ159x4,5

Обратный мазут из котельной в резервуары φ76x3

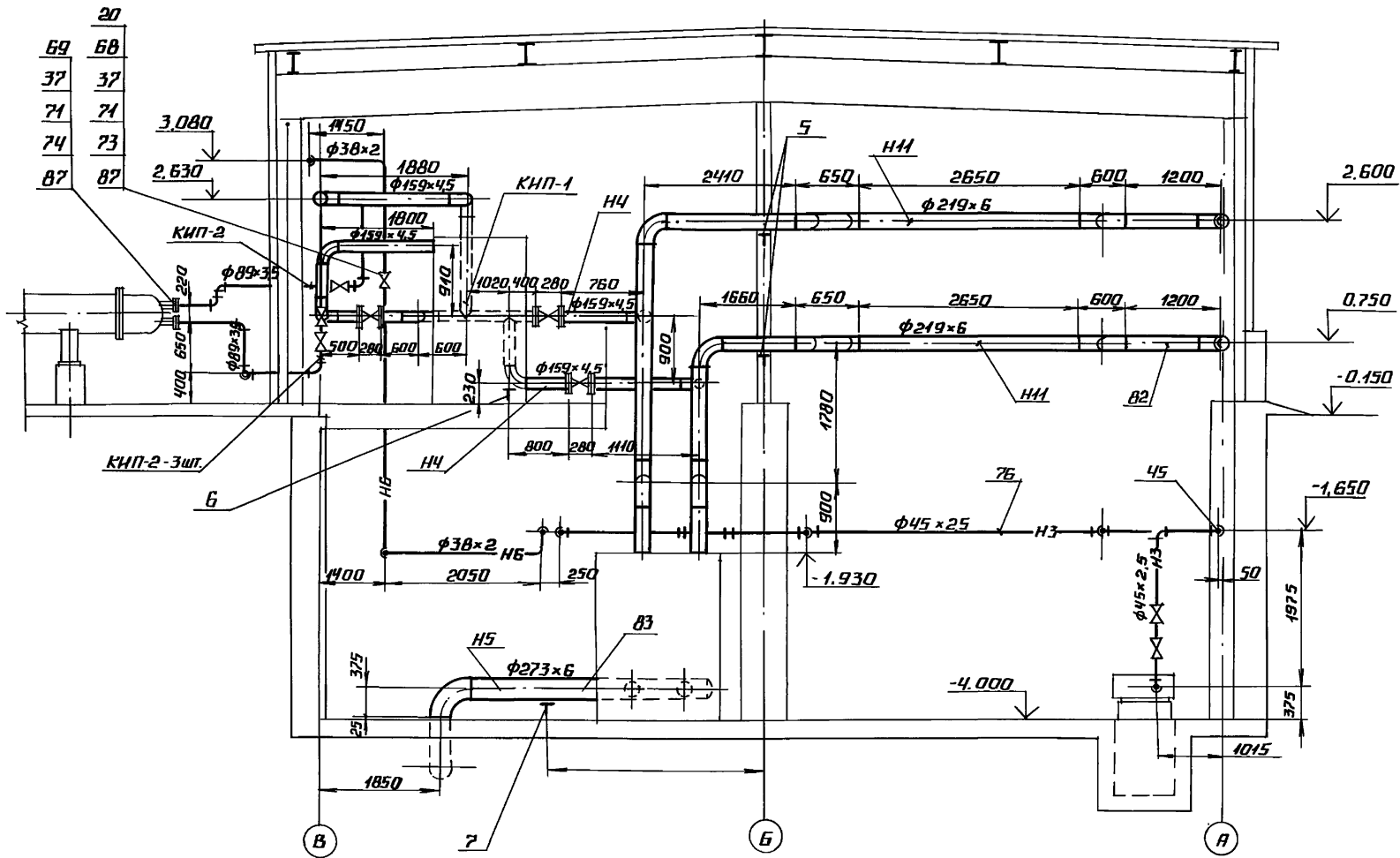
ТП 903-2-34.90- МС1

Привязан	ГИП Нидельский	Мазутонасосная φ=76 и φ219/18-4ч установка	Лист 21
И.в.№	Мухомов	Водяные из легкой металлической конструкции	
	Лопаткин	Мазутопроводы, зонтный	
	Сорокина	800 сверху, план на от м. -4,000	
		копировал 2/21967-02 з.ф. формат А2	

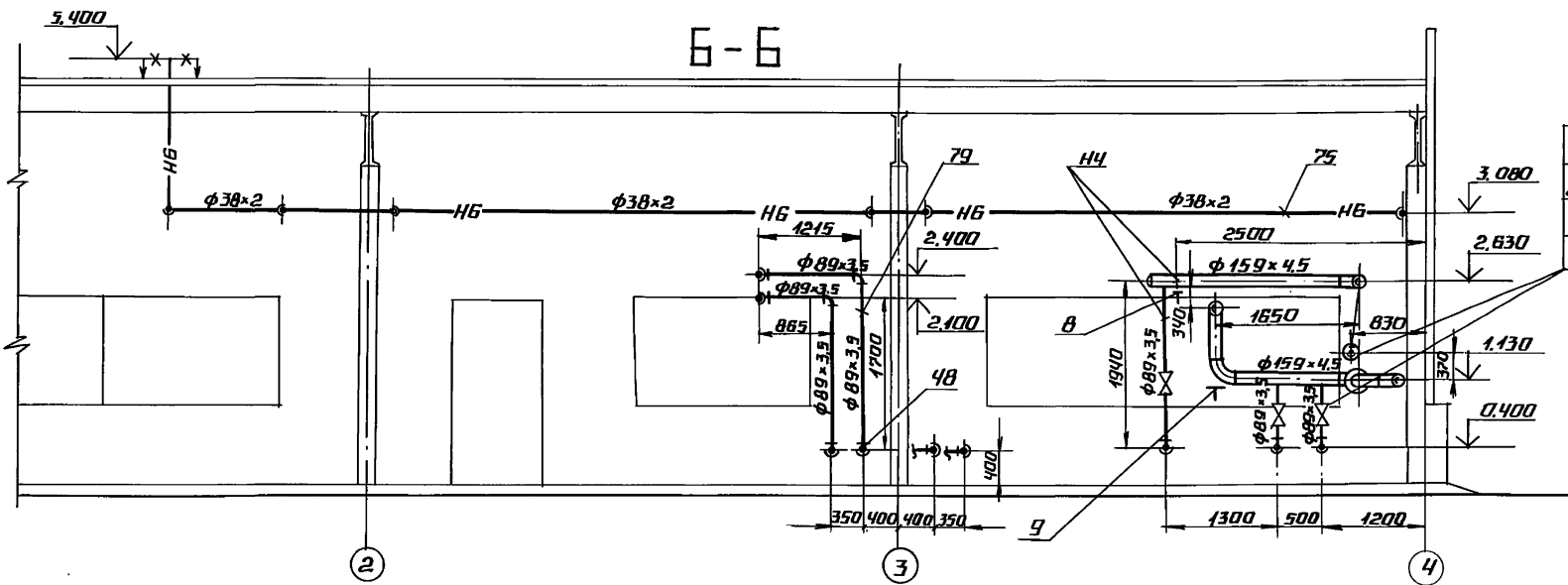
ЛАТГИПРОМ

РАББОМ 2

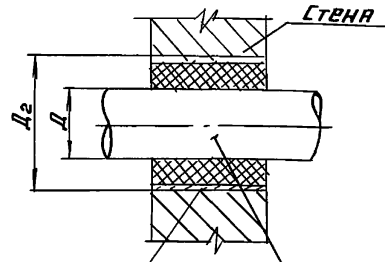
A - A



Б - Б



Узел прокладки трубопроводов в стене



Диаметр проходящей трубы D, мм	Диаметр закладываемой гильзы D _з , мм
89	159
159	325
219	426

Закладываемая гильза / Проходящая труба

1. Материал для крепления трубопроводов D_ч ≤ 100 учтен в спецификации на листе 24 см. поз. 32, 85, 86.
2. Трубопроводы через стену прокладывать в гильзах. Материал для гильз учтен в спецификации на листе 36 см. поз. 28, 29, 30, 31.
3. Уклон трубопроводов выполнить согласно схеме дренажа и продувки трубопроводов мазута, дренажа и замазученого конденсата см. лист 35.

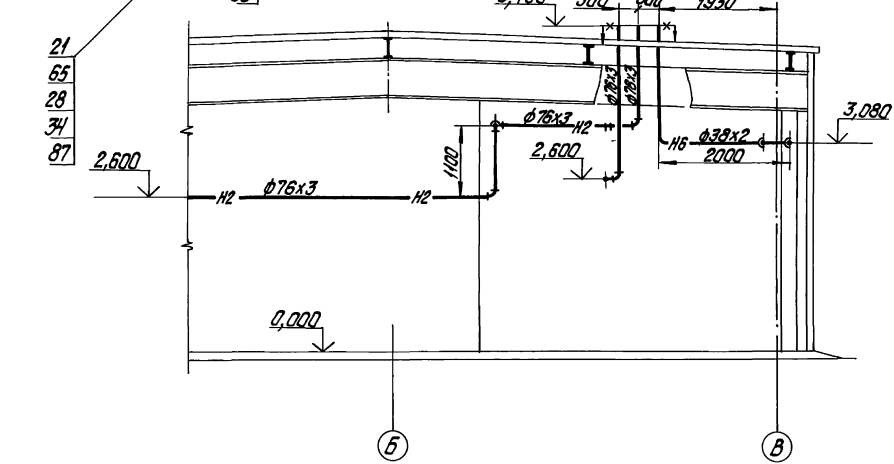
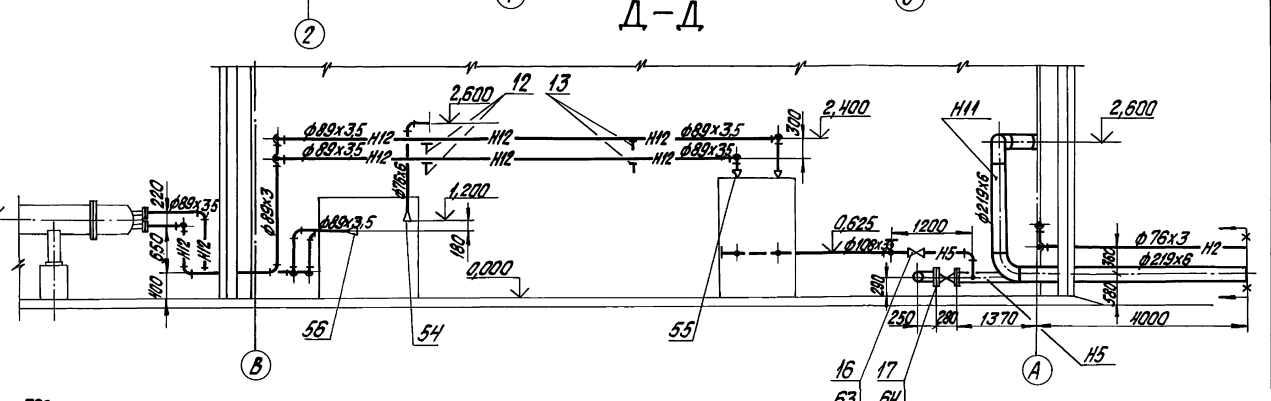
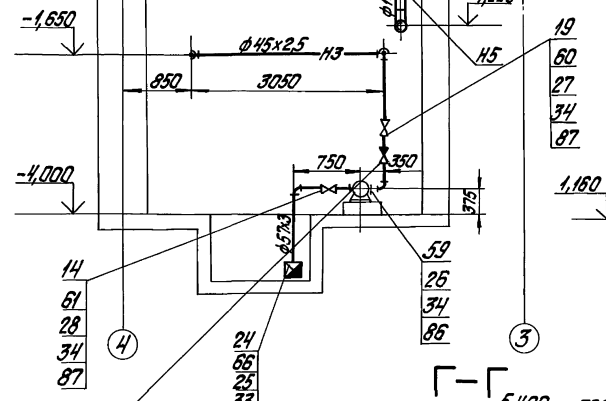
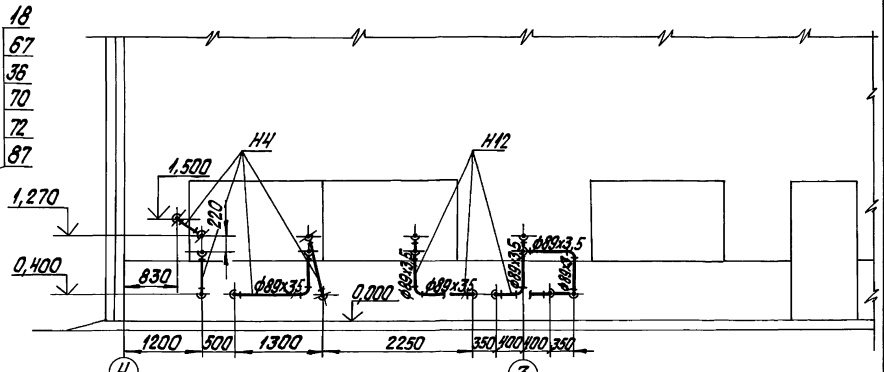
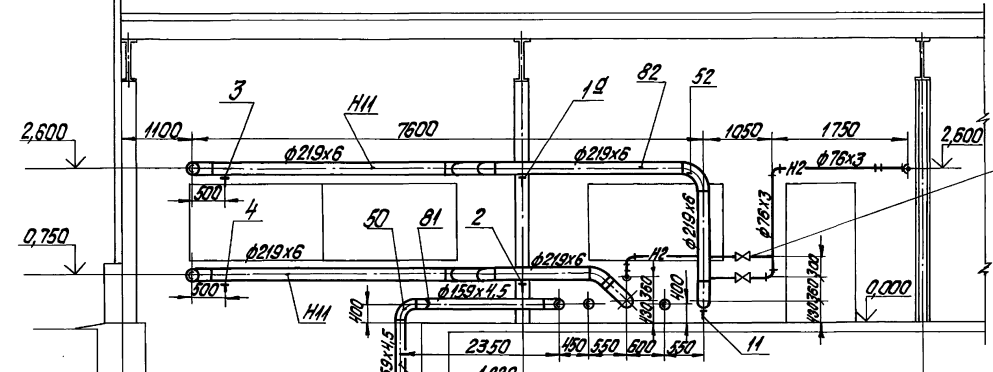
ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

ТП 903-2-34.90			МС 1	
ГНП	Индальская	С/б	МАЗУТОНАСОСНАЯ Д-13ИЗ, 25/13	СТАНЦИЯ
Н.КОНТ.Л. СПЕЦ. ИНЖ.	Шнитко Дреня Егорова	А.В.Ш.	ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.	ЛИСТ 22
Трубопроводы группы I. Разрезы А-А, Б-Б. Узел прохода.				ЛАТГИПРОПРОМ

Анотация 2

Б-Б

Е-Е



Привязан
Инв. №

ТН903-2-34.90 МС1	
Исполнительная №13 из 25/33/44. Стальной лист лист №8	
Здание из легких металлических конструкций	
Трубопроводы группы I	
Разрезы Б-Б, Г-Г, Д-Д, Е-Е	
Группа	Инженер
Начальник	Проверено
И.к.м.м.м.	Сметчик
Л.спец.	Сметчик
Инж.	Безопасно

ЛАНТИПРОПРОМ

Листов 2

Спецификация на трубопроводы, маята, бранжа и замачивама на кондената

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, №	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, №	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, №	Примечание	
		Фланцы ГОСТ 12820-80												Сборочные единицы				
58		1-50-6 ВстЗспЗ	1	1,33								1	лист 25	Опора №1	2	12,5		
59		1-32-10 ВстЗспЗ	1	1,40		24		Клапан обратный с сеткой				12	лист 26	Опора №2	1	27,38		
60		1-40-16 ВстЗспЗ	2	1,96				164 42р Ру2,5 Ду50	1	3,8		2	лист 27	Опора №3	1	13,49		
61		1-50-16 ВстЗспЗ	2	2,58				Стандартные изделия				3	лист 28	Опора №4	1	7,1		
62		1-80-16 ВстЗспЗ	8	3,71								4	лист 31	Опора №5	1	16,42		
63		1-100-16 ВстЗспЗ	4	4,73								5	лист 29	Опора №6	2	27,04		
64		1-150-16 ВстЗспЗ	10	9,81		25		болт М12х80х46 ГОСТ 7798-70	8	0,659		6	лист 25	Опора отвода Ду159	1	5,39		
65		1-10-25 ВстЗспЗ	2	2,18		26		болт М16х55х46 ГОСТ 7798-70	4	0,117		7	лист 25	Опора №7	1	17,77		
66		1-50-25 ВстЗспЗ	1	1,04		27		болт М16х60х46 ГОСТ 7798-70	8	0,125		8	лист 30	Опора №8	1	65,88		
67		Фланцы ГОСТ 12820-80				28		болт М16х65х46 ГОСТ 7798-70	16	0,133		9	лист 31	Опора отвода Ду159	1	15,45		
68		1-65-40 Сталь 20	4	2,19		29		болт М16х70х46 ГОСТ 7798-70	32	0,141		10	лист 31	Опора №9	2	13,36		
69		2-32-63 Сталь 20	2	2,88		30		болт М16х75х46 ГОСТ 7798-70	32	0,148		11	лист 32	Опора отвода Ду219	2	107,01		
70		1-80-63 Сталь 20	8	7,22		31		болт М20х80х46 ГОСТ 7798-70	80	0,281		12	лист 33	Опора №10	1	95,8		
71		Шайба 16.20 ГОСТ 9065-75	64	0,011		32		шайба М16х10х10 ГОСТ 15915-70	80	0,012		13	лист 34	Опора №11	1	64,22		
72		Шайба 20.20 ГОСТ 9065-75	72	0,023		33		шайба М12х5 ГОСТ 15915-70	8	0,017		13а	лист 34	Опора №12	2	16,29		
73		Шайба 16.20 ГОСТ 9065-75	64	0,011		34		шайба М16х5 ГОСТ 15915-70	92	0,034				Стандартные изделия				
74		Ам20х120.20.35	8	0,241		35		шайба М20х5 ГОСТ 15915-70	80	0,054				Забыли 30с 41мм 1				
		Ам20х120.20.35	64	0,266		36		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	64	0,039				Ру16 Ду50	1	25,0		
		Материалы				37		шайба М20х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077				Ру16 Ду 30с 41мм	4	38,0		
						38		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077				Ру16 Ду 100с 30с 41мм	2	55,0		
						39		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077				Ру16 Ду 30с 41мм	5	100,0		
75	см. ТТ п. 2 лист 2	Труба 38х2	350	1,78	м	40		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077				Вентиль Ру16 Ду40				
76	см. ТТ п. 1 лист 2	Труба 45х2,5	21	2,62	м			шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077				15х 41 19г2	1	5,8		
77	см. ТТ п. 2 лист 2	Труба 57х3	2,6	4,0	м			шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077				Вентиль Ру 63 Ду32	1	24,7		
78	см. ТТ п. 2 лист 2	Труба 76х3	40,6	5,40	м	41		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077				Клапан обратный Ру25 Ду40 16ч49г1	1	7,87		
79	см. ТТ п. 3 лист 2	Труба 89х3,5	65,0	7,38	м			шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
80	см. ТТ п. 2 лист 2	Труба 108х3,5	90	9,02	м	43		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
81	см. ТТ п. 2 лист 2	Труба 159х4,5	53,0	17,15	м	44		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
82	см. ТТ п. 2 лист 2	Труба 219х6	46,0	31,52	м	45		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
83	см. ТТ п. 2 лист 2	Труба 273х6	3,5	39,56	м	46		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
84	см. ТТ п. 3 лист 2	Труба 76х3	55	5,4	м	47		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
85		Руце 10-Б ГОСТ 2850-88	15			48		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
		ВстЗспЗ-Т ГОСТ 535-88	55,0	0,616	м	49		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
86		Колодки 50х50х6 ГОСТ 7804-80	1704	3,77	м	50		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
		ВстЗспЗ-Т ГОСТ 535-88	1704	3,77	м	51		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
87		Паралит ПЛН-2 ГОСТ 7484-80	2,4	4,0	№2	52		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
88		Закрепитель 3-46 ГОСТ 7947-75	15,0		кг	53		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
		Закрепитель конструкции КОСЦА						шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
КЛП-1	3-344-1-87	Болышка БПМ-М20х1,5-53	1	0,332		54		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
КЛП-2	7-344-1-87	Болышка БПМ-М27х2-55	8	0,533		55		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
КЛП-10	344-4Т-70	Штырьер М27х2-100	5	0,56				шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								
КЛП-17	4-344-3-87	Расширитель	1	2,28		57		шайба М16х25 ГОСТ 9064-75	72	0,077								

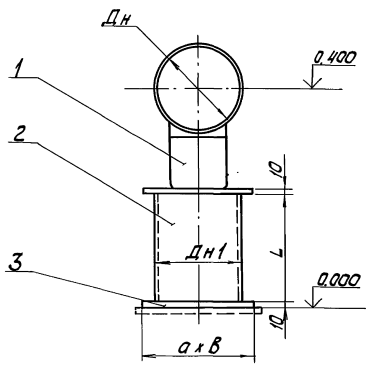
Привязан		
Или №		

ТТ 903-2-34.90 - МС1

ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение
ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение
ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение
ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение	ИТ	Исполнение

ЛАТГИПРОПРОМ

Спецификация на опору № 1,7



Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Опора, Дн см. табл. ГОСТ (см. табл.)	1	см. табл.
		Детали		
2	смотри Тп. 2 лист	Труба Дн1 ГОСТ 10204-86 ст 3 сп 5 ГОСТ 380-88 L = см. табл.	1	см. табл.
3		Лист 10 ГОСТ 1390374 Вст 3 п 2 ГОСТ 14631-79 а x в, см. табл.	2	см. табл.
		Материалы		
4		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	0,5	кг

№ опоры	ГОСТ опоры	Масса ГОСТа опоры	Дн, мм	Дн1, мм	L, мм	а, мм	в, мм	Масса детали, кг	Масса детали, кг	Масса опоры, кг
1	ОПП2-100,159 ГОСТ 14911-82	1,97	159	159	200	200	210	3,43	3,3	12,5
7	ОПП2-100,273 ГОСТ 14911-82	2,9	273	219	145	250	250	4,57	4,9	17,77

1. Спецификация дана на одну опору. Количество опор смотри лист 24.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Проект	

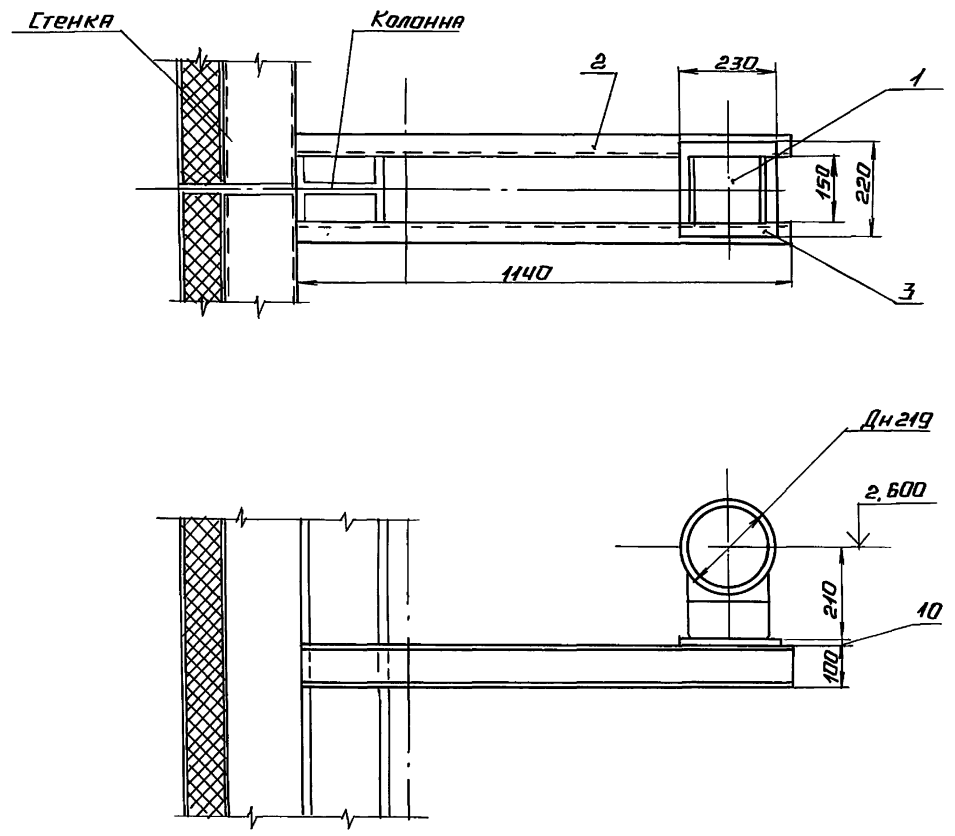
ИП №		ТТ 903-2-34.90-		МС1	
ТИП	Модель	Масштаб	1:1	Лист	25
Материал	Латин	Сталь	Лист	Листов	Р 25
Исполнитель	Инженер	Проверка	Инженер	Латин	ПРОМ
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Инж. Егорова	Инж. Егорова	Инж. Егорова	Инж. Егорова	Инж. Егорова	Инж. Егорова

Копирован № 24967-02 от 07.08.2012

Альбом 2

ИП № 903-2-34.90- МС1

Альбом 2



Спецификация на опору №2

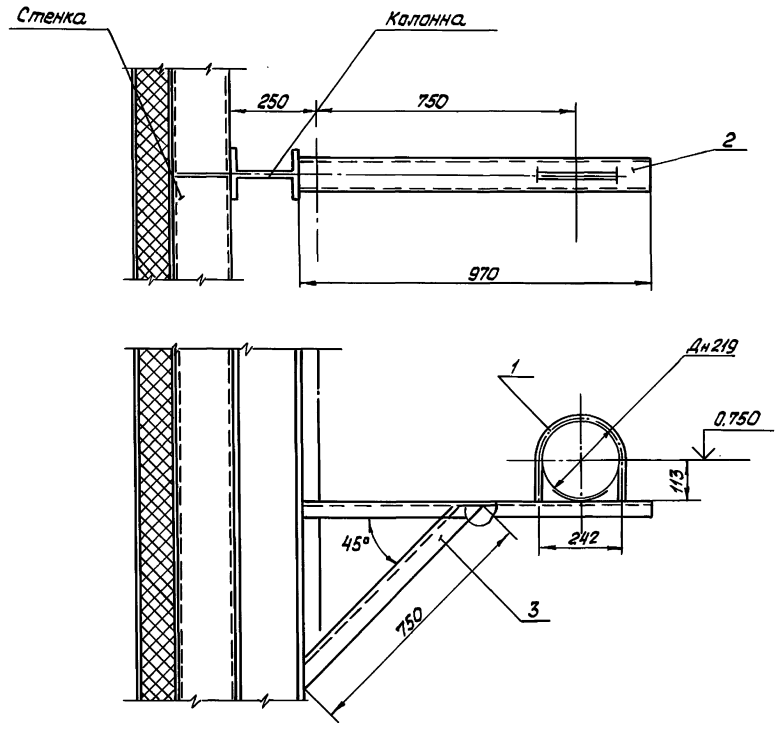
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
1		Опора ОПП2-100.219			
		ГОСТ 14911-82	1	3,13	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89			
		ВСт3сп3-1-ГОСТ 535-88			
		L = 1140 мм	2	9,79	
3		Лист 10 ГОСТ 19903-74			
		ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79			
		230x220, мм	1	3,97	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
4		Электроды Э-46			
		ГОСТ 9467-75	0,7	-	кг

1. Количество опор смотри лист 24.
2. Спецификация дана на одну опору.
3. Масса опоры равна 27,38 кг.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

ПРИВЯЗАН			
ИИВ №			

ТП 903-2-34.90 МС 1			
ГНП	Индальский	м.	МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13м³/3м³
И.О.Д.	Попов	ИИВ	ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
И.КОНТ.	ШНИТКО	ИИВ	Трубопроводы группы I.
И. СПЕЦ.	ДРЕНЯ	ИИВ	Опора №2.
ИИЖ.	ЕГОРОВА	ИИВ	
		СТАНДА	ЛИСТ
		Р	26
			ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 2



1. Спецификация дана на одну опору.
Количество опор смотри лист 24.
2. Масса опоры равна 13,49 кг
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Спецификация на опору № 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед.	кг	Примечание
		Стандартные изделия			
1		Опора ОП52-219 ГОСТ 14911-82	1	0,37	
		Детали			
2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 ВстЗсп 3-Г ГОСТ 535-88 L = 970 мм	1	8,33	
3		Уголок 63*63*6 В ГОСТ 8509-88 ВстЗсп 3-Г-ГОСТ 535-88 L = 750 мм	1	4,29	
		Материалы			
4		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	0,5	—	кг

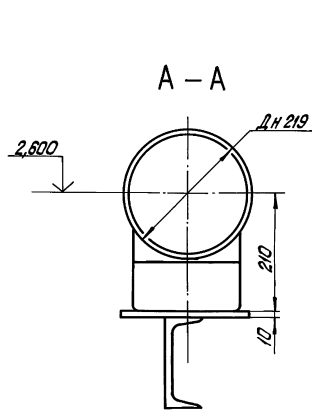
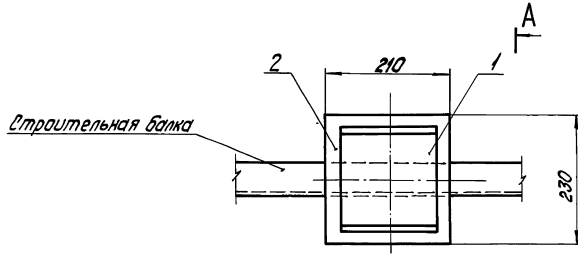
Привязан			
инв. №			

		ТП 903-2-34.90-МС1	
ГИП	Ильинский	Мазутаососная Q: 134,325 м³/ч	Станция
Н. отд.	Попов	Здание из легких металлических конструкций	Лист
Н. кант.	Шнитко		27
Гл. спец.	Древ	Трещотководы группы I	
Инж.	Егорова	Опора № 3	ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Яс

24967-02 29 формат А2

Альбом 2



1. Количество опор смотри лист 24.
2. Спецификация дана на одну опору.
3. Масса опоры равна 7,1 кг.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Спецификация на опору №4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Стандартные изделия		
1	Опора ОП72-100.219 ГОСТ 14811-82		1 3,13	
		Детали		
2	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Вот 3 и л 2 ГОСТ 14837-79 210x230, мм		1 3,77	
		Материалы		
3	Электроды Э-46 ГОСТ 3467-75		02 — кг	

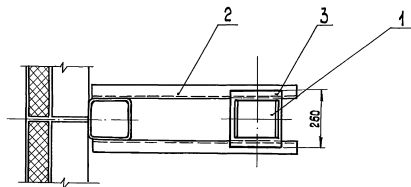
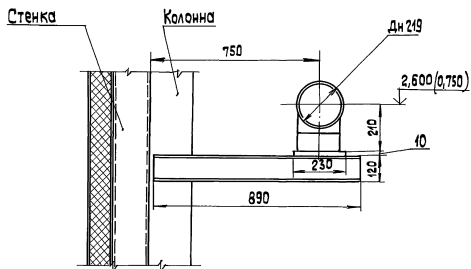
Привязан			
Изм. №			

		ТП.903-2-Э4.90		МС 1	
Тип	Исполнение	Монтажная 4-бу-35(10)м		Станд	Лист
Материал	Короб	Изделие из легких металличе- ских конструкций		р	28
Исполн	Шитко	Трубопроводы группы I			
Группа	Дрейл	Опора №4			
Ник	Сварка				

ИЗМ. № 1

Спецификация на опору №6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стандартные изделия			
1		Опора ОППЭ-100 219 ГОСТ 1491-82	1	3,13	
		Детали			
2		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 ВСтЗ ст3-Т-ГОСТ 535-88 L = 690 мм	2	9,26	
3		Лист 10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кп2 ГОСТ 14637-79 230×260, мм	1	4,69	
		Материалы			
4		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	0,7	—	кг



1. Спецификация дана на одну опору.
Количество опор смотри лист 24.
2. Масса опоры равна 27,04 кг
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

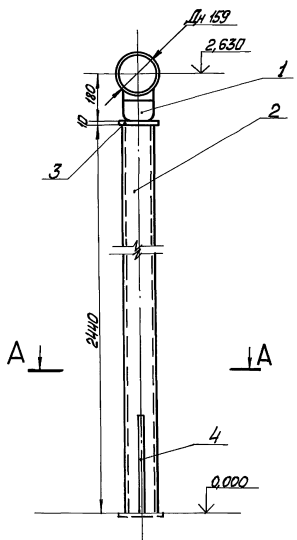
Прибавки

ТП 903-2-34.90 МС 1

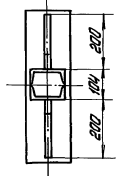
Группа	Исполнитель	Проверка	Материал	Лист	Листов
И.О.П.	Полов	В.И.С.	Машинная обработка из легкого металла	Р	29
И.О.С.	И.И.С.	В.И.С.	Трубопроводы группы I		
И.О.Л.	И.И.С.	В.И.С.	Опора №6		
И.О.К.	И.И.С.	В.И.С.			

Копировал 28.06.87-02 31 формат А2

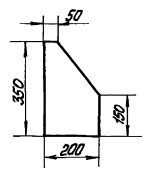
Львов 2



A - A



Деталь поз.4



Спецификация на опору №8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м	Примечание
		Стандартные швелера			
1		Опора ОП72-100-159 ГОСТ 14911-82	1	1,97	
		<u>Детали</u>			
2		Швеллер №2 ГОСТ 8240-80 ВстЗстЗ-Г ГОСТ 535-80 L = 2440мм	2	25,4	
3		Лист 10 ГОСТ 19903-74 ВстЗкл2 ГОСТ 14637-79 150 x 210, мм	1	2,47	
4		Лист 10 ГОСТ 19903-74 ВстЗкл2 ГОСТ 14637-79 F = 0,055 м ²	2	4,32	
		<u>Материалы</u>			
5		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	2,0	-	кг

1. Спецификация бама на одну опору.
Количество опор смотри листы 24.
2. Масса опоры равна 65,88 кг.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

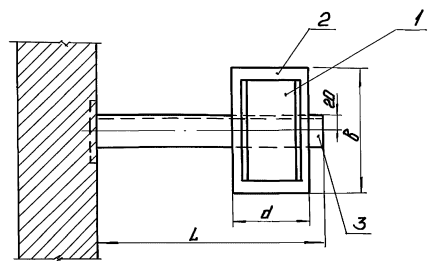
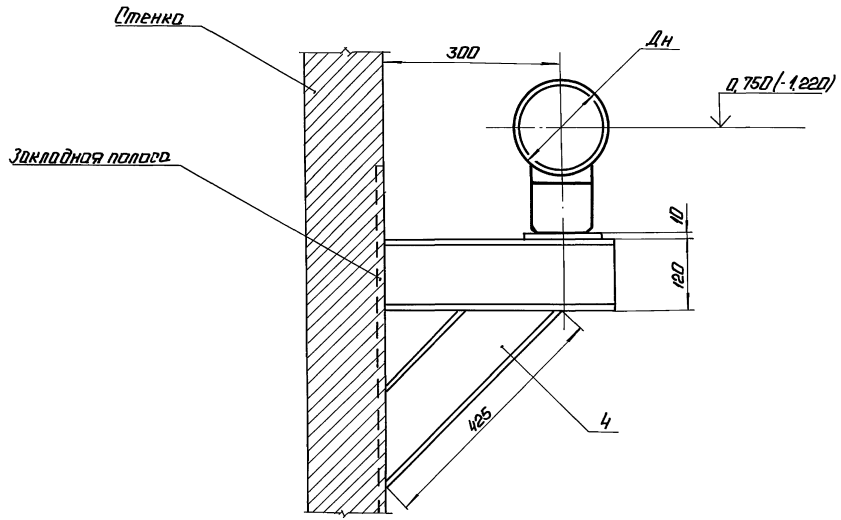
Привязан	
Ил. №	

		ТТ 903-2-34.90 МС1	
Г/П	Исполнитель	Материал	Материал
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
		ЛитийПРОМ	

Спецификация на опоры №5 и 9

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса, кг	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Опора Дн см. табл. ГОСТ (см. табл.)	1	см. табл.	
		<u>Детали</u>			
2		Лист 10 ГОСТ 19903-74 Вет 3 и 2 ГОСТ 14637-79			
		а x в, мм см. табл.	1	см. табл.	
3		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Вет 3 и 3-1 ГОСТ 535-88			
		L = мм см. табл.	1	см. табл.	
4		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Вет 3 и 3-1 ГОСТ 535-88			
		L = 425 мм	1	4,42	
		<u>Материалы</u>			
5		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	0,5		кг

Альбом 2



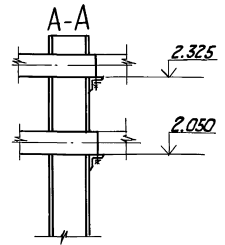
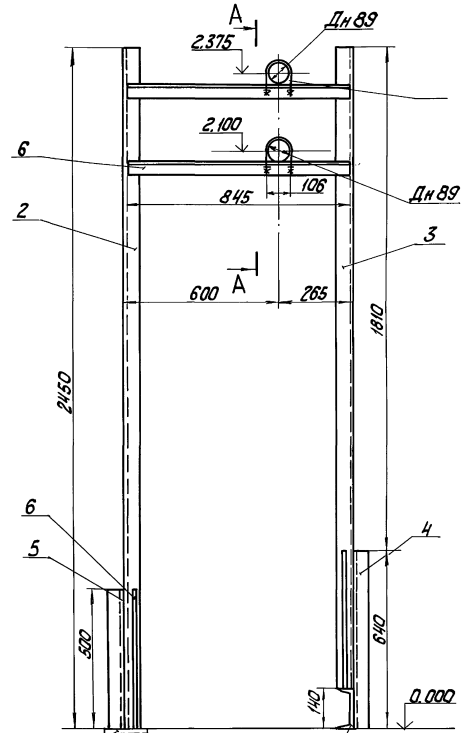
1. Спецификация дана на одну опору. Количество опор см. лист 24.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

№ опоры	ГОСТ опоры	Масса, кг	Дн, мм	L, мм	d, мм	b, мм	Масса детали, кг	Масса детали, кг	Масса опоры, кг
5	ГОСТ 14914-82 ГОСТ 14914-82	3,13	219	440	230	210	3,79	4,58	16,42
9	ГОСТ 14914-82	1,97	159	400	140	210	2,31	4,16	13,36

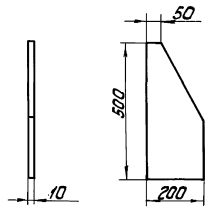
Привязки			

		ТТ 903-2-34-90		МС 1	
		Монтажные работы по 130-28/13-74			
		Издание из легких металлических конструкций.			
		Трубопроводы группы I		Р 31	
		Опоры №5 и 9			
		ЛАТГИПРОПРОМ			

Спецификация опоры №10



Деталь поз.б



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стандартные изделия			
1		Опора ОП52-89 ГОСТ 14911-82	2	0,12	
		Детали			
		Шпатель 12 ГОСТ 8240-89			
		ВотЗСП3-Г ГОСТ 535-88			
2		L = 2450 мм	1	25,48	
3		L = 2310 мм	1	24,02	
4		L = 640 мм	1	6,66	
5		L = 500 мм	1	5,2	
		Челнок 50x50x5-В ГОСТ 8309-85			
6		ВотЗСП3-Г ГОСТ 535-88 L = 845	2	3,19	
		Лист 10 ГОСТ 19903-74			
		ВотЗСП2 ГОСТ 14837-79 F = 0,08	4	6,33	
		Материалы			
7		Электроды Э-46 ГОСТ 8467-75	25	—	кг

Закладная в полу

Рамка блока фильтров

1. Спецификация дана на одну опору. Количество опор смотри лист 24.
2. Масса опоры №10 равна 95,8 кг.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Привязан	
ИЧБ, №	

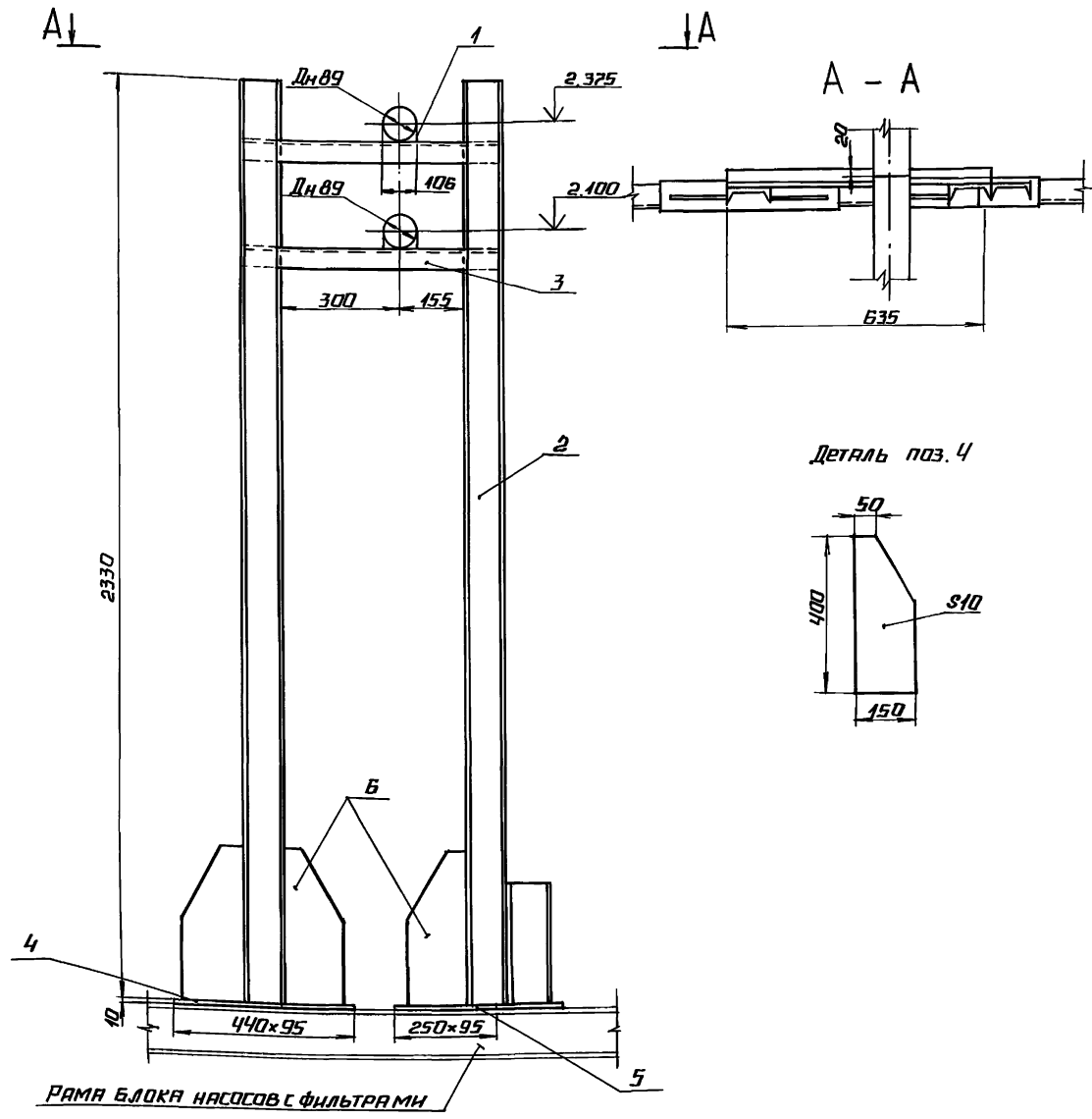
ТП 903-2-34.90- МС2	
ГИП Индустриальное проектирование И.П.А. Мухоморова В.А.А. Мухоморова В.А.А. Мухоморова И.Н.К. Егорова	Мазуткокасовая Q=10x2518 2 ^я ст. Здание из легких металлических конструкций Трубопроводы группы I Опора № 10 Капирвал № 24967-02 3хф формат А2
Стадия Лист Р 32	ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 2

ИЧБ, №

Льбом 2

Спецификация опоры №Н



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
1		Опора ОП62-89 ГОСТ 14941-82	2	0,12	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 ВСт3сп3-Г-ГОСТ 535-88	2	20,01	
		L = 2330 мм			
3		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСт3сп3-Г-ГОСТ 535-88	2	2,39	
		L = 635 мм			
		Лист 10 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 4637-79			
4		440x95, мм	1	3,28	
5		250x95, мм	1	1,86	
6		400x150, мм	3	4,04	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
7		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	2	-	кг

1. Спецификация дана на одну опору количество опор смотри лист 24.
2. Масса опоры №Н равна 64,3 кг.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

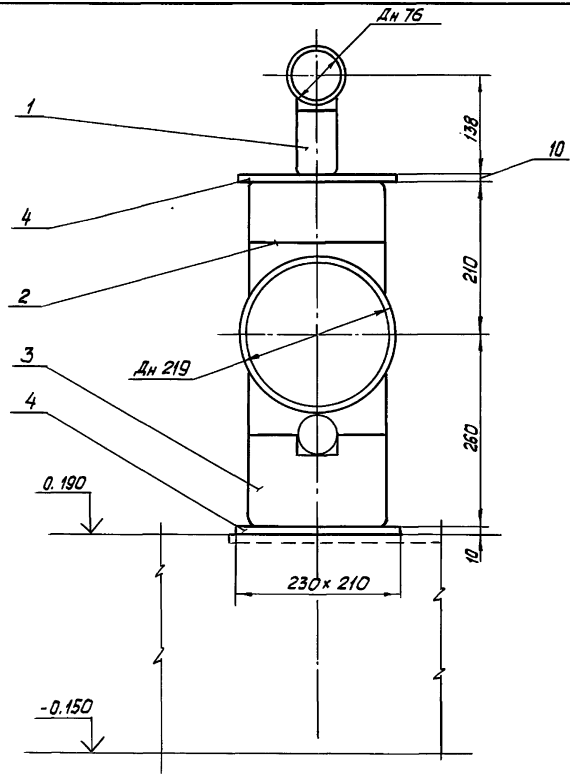
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 903-2-34.90 МС1			
ГНП Индустриальный	М.С.	Мазутонасосная Q=3м ³ /вм ³	Станд. Лист Листов
Н.О.Д. Попов	Игорь	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 33
Н.Копт. Шнитко	Евгений	Трубопроводы грунтовой опоры №Н	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж. Дрейк	Сергей		
Инж. Егорова	Евгений		

Лист 24 из 24. Подпись и дата взыскания

Альбом 2



1. Спецификация дана на одну опору
Количество опор смотри лист 24
2. Массы опоры 16,29 кг
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Спецификация на опору № 12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Опора ОПП2-100.76 ГОСТ 14911-82	1	1,17	
2		Опора ОПП2-100.219 ГОСТ 14911-82	1	3,13	
3		Опора ОПП2-150.219С ГОСТ 14911-82	1	3,91	
		<u>Детали</u>			
4		Лист 10 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 F = 0,048 м ²	2	3,79	
		<u>Материалы</u>			
5		Электроды Э-46 ГОСТ 9467-75	0,5	-	кг

Привязан:

инв. № подл.

ТП 903-2 - 34.90 -		МС 1
ГИП	Нидальский	Мазутанасасная 0-13 и 3,25/13 кл
Н. атд.	Попов	Здание из легких металлических конструкций
Н. констр.	Шнитко	Трехопорная группа I.
Гл. свч.	Древя	Опора № 12
Инж.	Егорова	
Стдия	Р	Лист 34
		ЛЛТГИПРОПРОМ

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
39		Поранит ПОН-2 ГОСТ 481-80		0,85	40 м ²
40		Электрады Э-46 ГОСТ 9467-75	12		— К2

1. Трубопроводы дренажа и продувки прокладывать в и крепить по месту, арматуру располагать в местах, удобных для обслуживания.
2. Материал для крепления трубопроводов учтен в спецификации поз. 6; 37; 38.
3. Трубы поз. 28; 29; 30; 31 даны для гильз, при проходе трубопроводов через стенку, сматри чертеж лист 22.
4. Воздушники открывать при падативленной перекасной емкости.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>			
		Защелки ГОСТ 17379-88			
17		45x2,5	1	0,1	
18		57x3	2	0,2	
		<u>Фланцы ГОСТ 12881-80</u>			
20		2-20-63 Сталь 20	24	1,81	
21		2-25-63 Сталь 20	22	2,28	
22		2-32-63 Сталь 20	4	2,94	
23		2-40-63 Сталь 20	4	3,71	
		<u>Материалы</u>			
	см. Т.Т. п.2 лист 2	<u>Трубы</u>			
24		25x2	3	1,13	М
25		32x2	8	1,48	М
26		38x2	2	1,78	М
27		57x3	20	4,0	М
28	сматри	108x3,5	2	9,02	М
29	примечание	153x4,5	10	17,15	М
30	п.3	325x6	0,5	47,05	М
31		426x7	0,5	72,33	М
	см.Т.Т. п.1 лист 2	<u>Трубы</u>			
32		25x2	25	1,13	М
33		32x2	15	1,48	М
34		38x2	5	1,78	М
35		45x2,5	6,5	2,12	М
36	см.Т.Т. п.3 лист 2	57x3	35	4,0	М
37		Коры 10-В ГОСТ 2590-88			
		Вотажки-2 ГОСТ 5335-88	15	0,616	М
38		Уетомк ГОСТ 8509-86			
		Вотажки-1 ГОСТ 5335-88			
		50x50x5-5	21	3,77	М

Спецификация к схеме дренажа и продувки трубопроводов группы I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Арматура</u>			
		Вентили 15с27нк1			
1		Ру 63 Ду 20	10	144	
2		Ру 63 Ду 25	11	17,3	
3		Ру 63 Ду 32	2	24,7	
4		Ру 63 Ду 40	2	29,0	
		<u>Стандартные изделия</u>			
		<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>			
6		М10.4	110	0,012	
		<u>Гайки ГОСТ 9064-75</u>			
8		АМ 16.25	388	0,039	
9		АМ 20.25	64	0,077	
		<u>Шпильки ГОСТ 9065-75</u>			
10		АМ 16x90. 20.35	96	0,126	
11		АМ 16x100. 20.35	88	0,142	
12		АМ 20x110. 20.35	32	0,241	
		<u>Шайбы ГОСТ 9066-75</u>			
13		Шайба 16.20	368	0,011	
14		Шайба 20.20	64	0,023	
		<u>Отводы ГОСТ 17375-83</u>			
15		90° 45x2,5	6	0,3	
16		90° 57x3	17	0,5	

Привязан:

Конт. №

		ТТ.903-2-34.90		МС1	
Г/И	Исполнитель	С.И.	Масштаб	Лист	Листов
И.И.	Лопов	С.И.	1:35	35	
И.И.	Шинто	С.И.	Схема дренажа и продувки		
И.И.	Лопов	С.И.	трубопроводов группы I.		
И.И.	Лопов	С.И.	Спецификация		

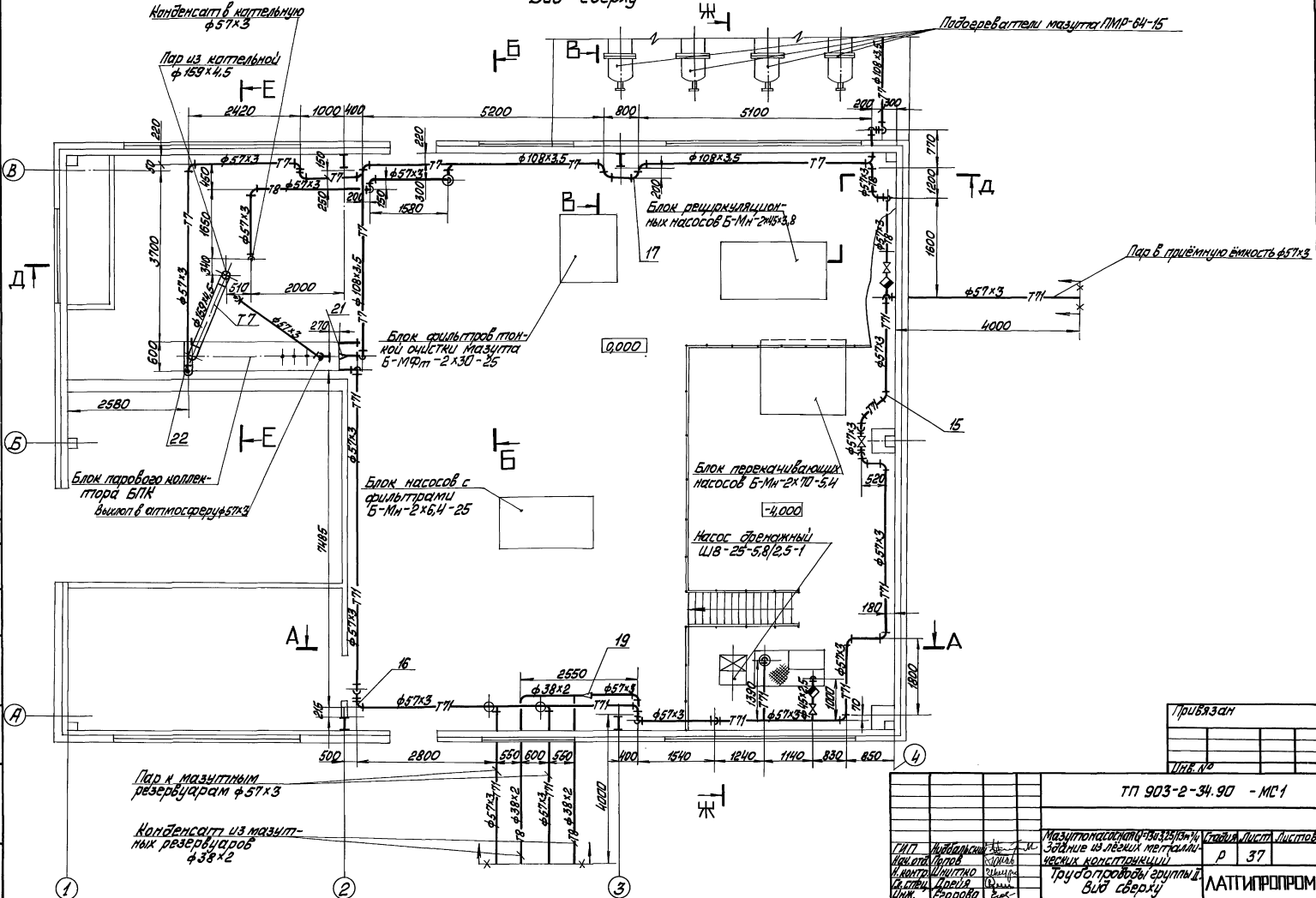
Вид сверху

Конденсат в натальню $\phi 57 \times 3$

Пар из котельной $\phi 159 \times 4,5$

Подогреватели мазута ПМР-64-15

Листом 2



Проездан	
Лист №	

ТТ 903-2-34.90 - МС 1

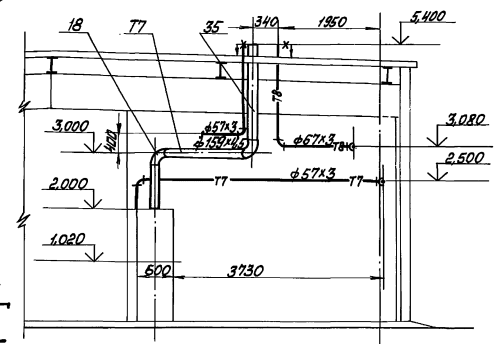
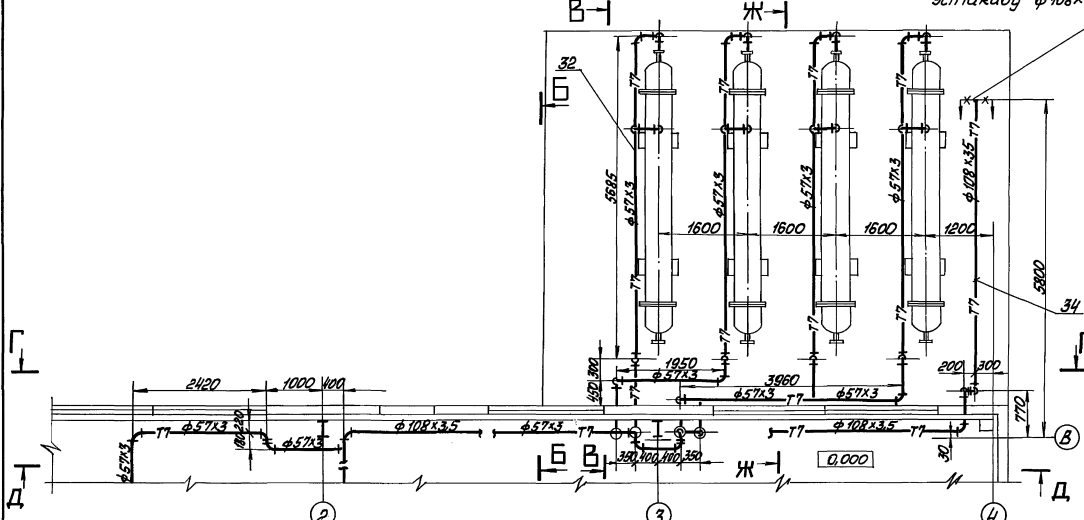
М.П.И.П.	Исполнитель	М.С.	Материал	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Листом 2

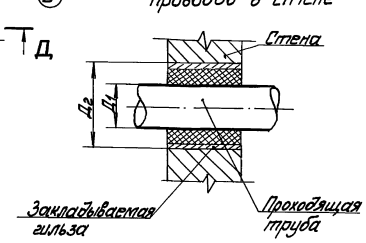
План паропроводов

Пар на железнодорожную эстакаду $\phi 108 \times 3,5$

E-E

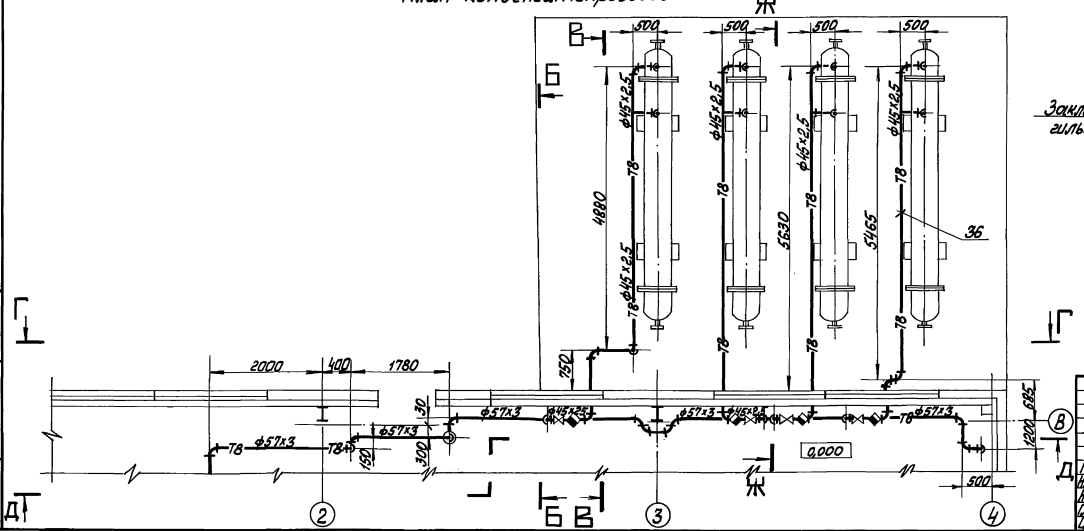


Узел прокладки трубопроводов в стене



Диаметр прокладочной трубы, мм	Диаметр закладочной трубы, мм
38	89
45	108
57	108
108	159

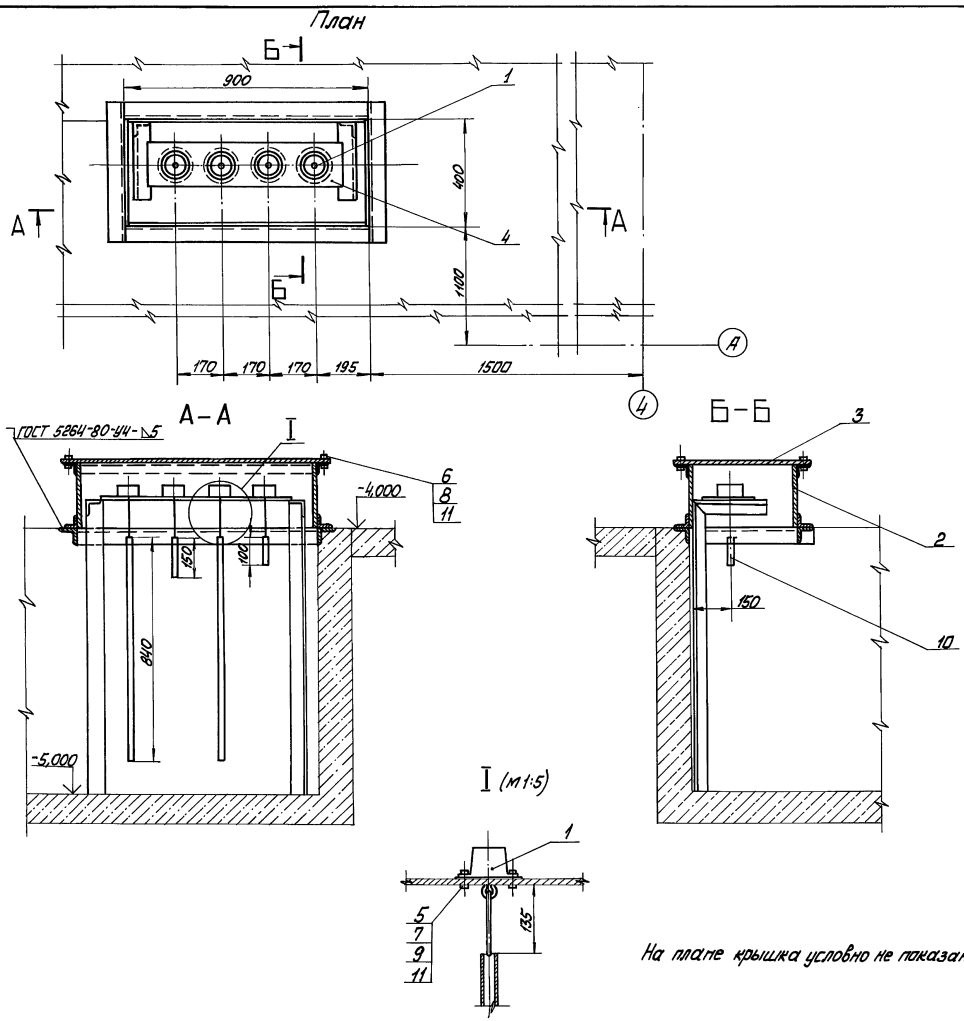
План конденсатопроводов



Привязан		Изм. №	
		ТП 903-2-34.90 МС1	
Материал	Углеродистый	Материал	Углеродистый
Диаметр	38	Диаметр	38
Длина	38	Длина	38
Материал	Углеродистый	Материал	Углеродистый
Диаметр	38	Диаметр	38
Длина	38	Длина	38
ЛАНТИПРОПРОМ			

Копировал МЛС, 24967-02 40 формат А2

Лист № 2



На плите крышка условно не показана

Спецификация на узел монтажа датчиков уровня ДУ

Марка ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	смотри часть КИП ТП 903-2-34.90	Датчик уровня ДУ	4	20	
2	Альбом 28.06.01.000	Короб	1	61,3	
3	Альбом 28.06.02.000	Крышка	1	22,0	
4	Альбом 28.06.03.000	Плитта с монтажными	1	18,6	
		Стандартные изделия			
5		Болты М8×25.36 ГОСТ 7798-70	12	0,016	
6		Болты М16×40.36 ГОСТ 7798-70	8	0,084	
7		Гайка М8.41.ГОСТ 5915-70	12	0,011	
8		Гайка М16.41.ГОСТ 5915-70	8	0,034	
9		Шайба 8.12.ГОСТ 11371-78	12	0,002	
		Материалы			
10	смотри ТП.2.лист 2	Труба 25×2	1,93	1,13 м	
11		Ларонит ПОН-2 ГОСТ 481-80	0,2	4,0 м ²	
12		Электропровод Э-46 ГОСТ 9457-75	1,0	— кг	

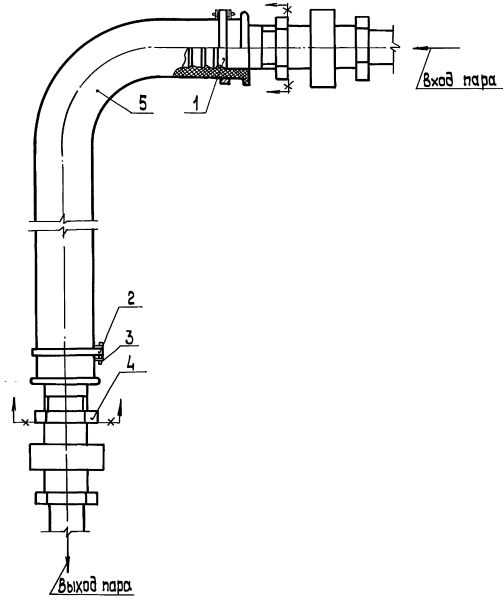
Трубы из

УИЛ №

ТП 903-2-34.90 МС1

Контр. №	Исполн.	Провер.	Масштаб	Листы	Листов
			1:1	4	4

Дренажное и продувочное устройство



Спецификация на дренажное и продувочное устройство

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	Альбом 12 67.02.00.001	Ниппель	2	0,45	
2	Альбом 12 67.06.00.004	Хомут	2	0,014	
<u>Стандартные изделия</u>					
3		Шплинт 5x22 ГОСТ 397-79	2	0,004	
4		Контргайка 32 ГОСТ 8961-75	2	0,109	
<u>Материалы</u>					
5		Рукав Пар-2(х)-10-31,5-564 ГОСТ 18638-79	20	1,68	м

Привязан			
Издано			

		ТП 903-2-34.90		МС1	
Тип	Нормальный	Материальная	0,13 и 3,25 (м/ч)	Стяжка	Лист
Материал	Поплав	задание из легких металлов	конструкций	Р	45
М. контрол.	Шинко	Дренажное и продувочное устройство		ЛАТГИПРОПРОМ	
М. проект.	Дорья				
Инж.	Егорва				

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ Т. 903-2-34.90. МС1

