

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М”
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 12

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		Пояснительная записка.	Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения.		ЭО	Электрическое освещение.
Альбом 3	ТМ	Вариант топлива - каменный уголь. (из т.п. 903-1-273.89)		СС	Связь и сигнализация.
		Тепломеханические решения.		АПС	Пожарная сигнализация.
Альбом 4	ТП	Вариант топлива - бурый уголь. (из т.п. 903-1-273.89)	Альбом 10		Задание заводу-изготовителю НКХ.
		Топливоподача и	Альбом 11	АТМ	Автоматизация.
		шлакозолоудаление.	Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция.
Альбом 5	4,2	Металлоконструкции технологические.		ВК	Внутренний водопровод и канализация.
		Рабочие чертежи. (из т.п. 903-1-273.89)	Альбом 13	4,2	Спецификации оборудования
Альбом 6		Оборудование технологическое.	Альбом 14		ведомости потребности в материалах.
		Рабочие чертежи.	Альбом 15		Щиты автоматизации. (из т.п. 903-1-273.89)
Альбом 7	4,42	Генеральный план.	Альбом 16		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	АР	Архитектурные решения.	Альбом 17		Сметы локальные. Архитектурно-
	КЖ	Конструкции железобетонные.			строительная часть.
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 18		Сметы локальные. Тепломеханические решения (из т.п. 903-1-273.89)
Альбом 8	КД	Конструкции деревянные.	Альбом 19	4,1,2,3	Сметы локальные. Топливоподача, шлакозолоудаление.
		Строительные изделия.			Внутренний водопровод и канализация.
			Альбом 20		Электротехнической части. Отопление и вентиляция.
					Сметы локальные. Автоматизация и (из т.п. 903-1-273.89).

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-253.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C. Толщина Н=31.845м.	Типовой проект 901-4-53.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м ³
	Поставщик: ЦИТП г. Москва.		(с применением изделий производства).
Типовой проект 704-1-152.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³ .		Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.
д.п. I, II, V, VII, VIII	Поставщик: Казанский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.		

РАЗРАБОТАН:

ГПИ „БРЯКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Смирнов

Н.П. ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г. ГУСЕВА

		Привязан
Изм. №		

Альбом 12

Типовой проект 903-1-174. 89

Содержание альбома

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1	Содержание альбома		
	Чертежи основного комплекта марки ОВ		
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	План на отм. 0.000 и 3.600. План на от. МАММ между осями 1:2 и А:В	3	5
5	План галереи. Разрез 1-1. Схемы систем П1, В1, ВЕ1:ВЕБ.	4	6
6	Схемы систем отопления 1,2. Узел управления. Схема системы теплоснабжения установки П1.	5	7
7	Установка системы П1	6	8
	Чертежи основного комплекта марки ОВН		
1	Содержание	1	9
2	Контур. Общий вид.	1	9

№№ л/л	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
	Чертежи основного комплекта марки ВК		
8	Общие данные (начало)	1	10
9	Общие данные (продолжение)	2	11
10	Общие данные (окончание).	3	12
11	План на отм. 0.000. План приемно-дробильного устройства.	4	13
12	Схемы систем В1; Т3.	5	14
13	Схемы систем В10; КЗН, КЗ	6	15
14	План на отм. 3.000. Схемы систем К1; КЗН, КЗ	7	16
15	Установки систем В10; 1КЗ; 2КЗ	8	17
16	Резервуар производственных сточных вод V=50м ³	9	18
	План. Разрез 1-1. Схема трубопровода оборота резервуара.		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом 12

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечание						
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Соед. нагнание	Пол. ине-ние	Q, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см²)		Тип	№	Кол.	ΔP, Па (кгс/см²)	Концентрация мг/м³	
П1	1	ПСУ		ВУВ-75	2.5	1	Прд	840	500	2750	4АА63А2	0.37	2750	ККЗ	6	1	-20	10105	12	ФЯРБ	-	1	15			
				ВУВ-75													(8740)	(4.2)					(4.5)			
																		(1130)	(4.2)							
																		(13550)	(4.2)							
В1	1	Комната отдыха		ВУВ-42				160				0.035														
ВЕ1:ВЕ2	2	Котельный зал	дефлектор																							
ВЕ3	1	Шкаф аккумуляторов	дефлектор																							
ВЕ4	1	Душевые и санузлы	дефлектор																							
ВЕ5:ВЕ6	3	Бункера	дефлектор																							

Таблица тепловоздушных балансов в котельном зале.

Наружные температуры °С	Расчетные внутренние температуры °С		Тепловыделение, Вт (ккал/ч)	Теплопотери, Вт (ккал/ч)	+ Тепловыбл. - Теплопотери, Вт (ккал/ч)	Потребный воздухообмен по тепловыбл. м³/ч	Вытяжка м³/ч		Кол-во работающих дефлекторов	Приток м³/ч		Примечание
	т _{р.з.}	т _{ух}					через дефлекторы	дутьевыми вентиляторами		количество воздуха м³/ч	площадь открываемых фрамуг	
-20	12	12	14616 (12000)	53028 (50024)	-38412 (-37424)	-	-	1168	-	1168	0.5	▽ 4.200
-30	12	12	14616 (12000)	78782 (65657)	-64166 (-53657)	-	-	1168	-	1168	0.5	▽ 4.200
-40	12	12	14616 (12000)	8594 (73357)	-71341 (-60757)	-	-	1168	-	1168	0.5	▽ 4.200
8	16	16	8460 (7040)	14010 (12080)	-5550 (-4440)	-	-	584	-	584	0.5	▽ 4.200
22	25	28	5290 (4560)	-	+5290 (+4560)	2640	2343	292	2	584	0.2	▽ 4.200
										2640	0.6	▽ 1.200
-20	12	12	9134 (8478)	34520 (47000)	-25386 (-38522)	-	-	840	-	840	0.5	▽ 4.200
-30	12	12	9134 (8478)	71360 (61690)	-62226 (-53212)	-	-	840	-	840	0.5	▽ 4.200
-40	12	12	9134 (8478)	79397 (68446)	-88263 (-59968)	-	-	840	-	840	0.5	▽ 4.200
8	16	16	7012 (6045)	13572 (11700)	-6560 (-5655)	-	-	420	-	840	0.5	▽ 4.200
22	25	28	4218 (3636)	-	+4218 (+3636)	2100	1890	210	2	420	0.2	▽ 4.200
										2100	0.6	▽ 1.200

Имя, Подпись, Дата, ВЗ. инв. №

ТП 903-1-274.89 ДВ

Привязан:

Ген. Дир.	Гусев	И.И.
Инж. Дир.	Конкин	И.И.
Инж. Дир.	Малыгина	И.И.
Инж. Дир.	Сидкина	И.И.
Инж. Дир.	Кудимова	И.И.
Инж. Дир.	Бахтина	И.И.

Котельная с котлоагрегатами, Бокс М"Зав сельхозагрофирмы по строительству в/в.

Общие данные (окончание)

Лист 2

Листов 8

ИПН Врховский САНТЕХПРОЕКТ

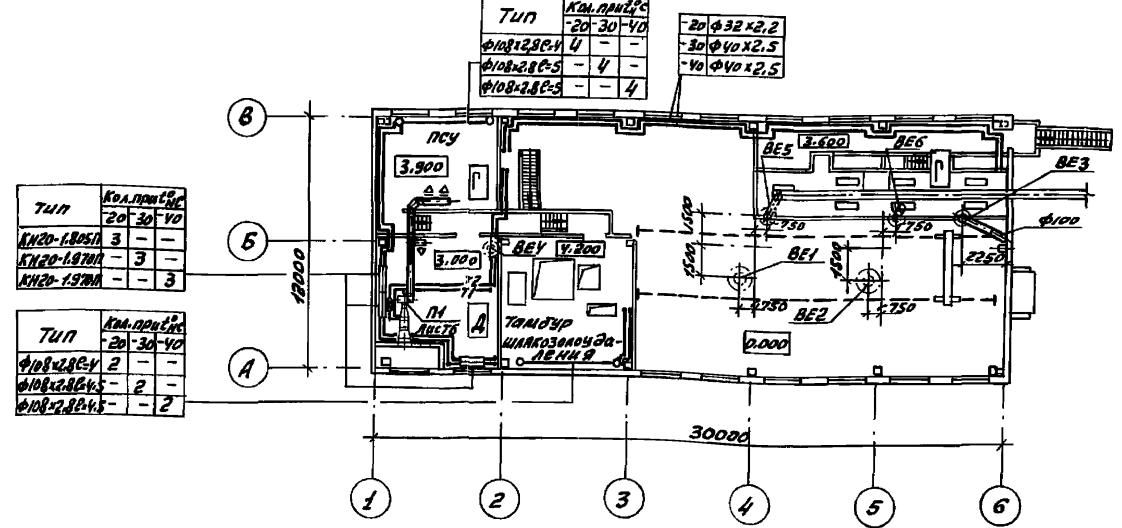
формат А2

23946-10 5

Копия: Треть

Л1560А.12

План на отм. 3.000; 3.600, 4.200

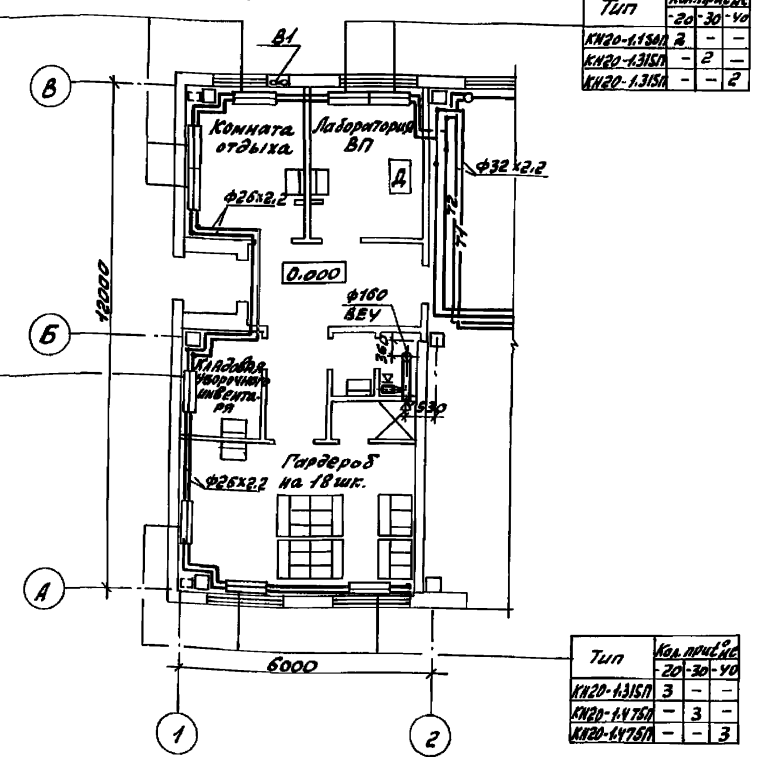


Тип	Кол.примен.	20	30	40
КН20-1.805А	3	-	-	-
КН20-1.870А	-	3	-	-
КН20-1.970А	-	-	3	-

Тип	Кол.примен.	20	30	40
Ф108x28Е-4	2	-	-	-
Ф108x28Е-5	-	2	-	-
Ф108x28Е-3	-	-	2	-

Тип	Кол.примен.	20	30	40
Ф108x28Е-4	4	-	-	-
Ф108x28Е-5	-	4	-	-
Ф108x28Е-3	-	-	4	-

План на отм.0.000 между осями 1-2/А-В



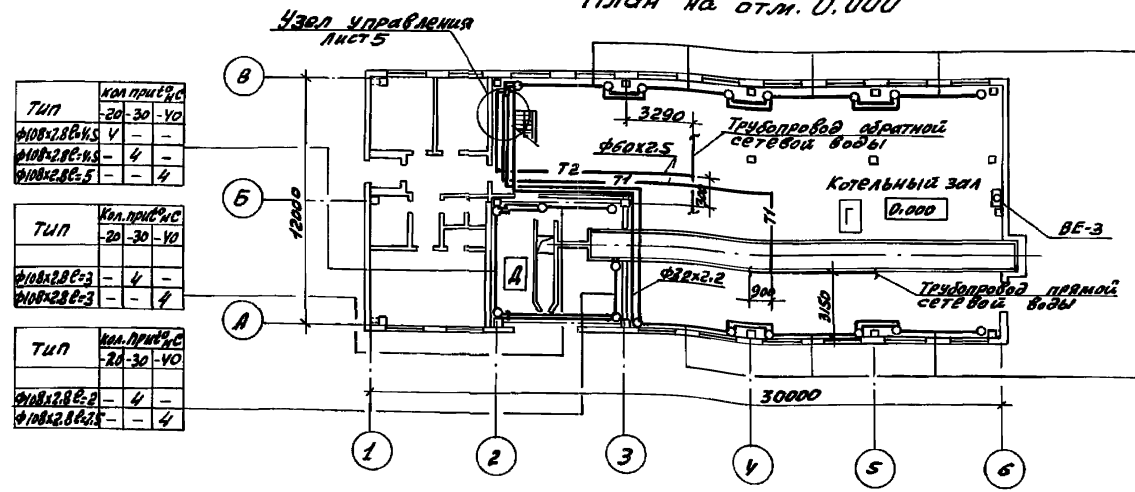
Тип	Кол.примен.	20	30	40
КН20-1.810А	3	-	-	-
КН20-1.840А	-	3	-	-
КН20-1.870А	-	-	3	-

Тип	Кол.примен.	20	30	40
КН20-1.150А	2	-	-	-
КН20-1.315А	-	2	-	-
КН20-1.315А	-	-	2	-

Тип	Кол.примен.	20	30	40
КН20-1.970А	1	-	-	-
КН20-1.970А	-	1	-	-
КН20-1.970А	-	-	1	-

Тип	Кол.примен.	20	30	40
КН20-1.315А	3	-	-	-
КН20-1.475А	-	3	-	-
КН20-1.475А	-	-	3	-

План на отм. 0.000



Тип	Кол.примен.	20	30	40
Ф108x28Е-4	4	-	-	-
Ф108x28Е-5	-	4	-	-
Ф108x28Е-3	-	-	4	-

Тип	Кол.примен.	20	30	40
Ф108x28Е-4	-	4	-	-
Ф108x28Е-5	-	-	4	-
Ф108x28Е-3	-	-	-	4

Тип	Кол.примен.	20	30	40
Ф108x28Е-4	4	-	-	-
Ф108x28Е-5	-	4	-	-
Ф108x28Е-3	-	-	4	-

Тип	Кол.примен.	20	30	40
Ф108x28Е-4	4	-	-	-
Ф108x28Е-5	-	4	-	-
Ф108x28Е-3	-	-	4	-

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение сметы	Примечание
				на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Укрытие бункера	3	Углеродная пыль	100	100	Отсос №1	ал.5Д4Я231.000	ВЕ5; ВЕ6	
2	Шкаф аккумуляторов	1	Пары щелочей	50	50	Латрибокф80	встроенный отсос	ВЕ3	

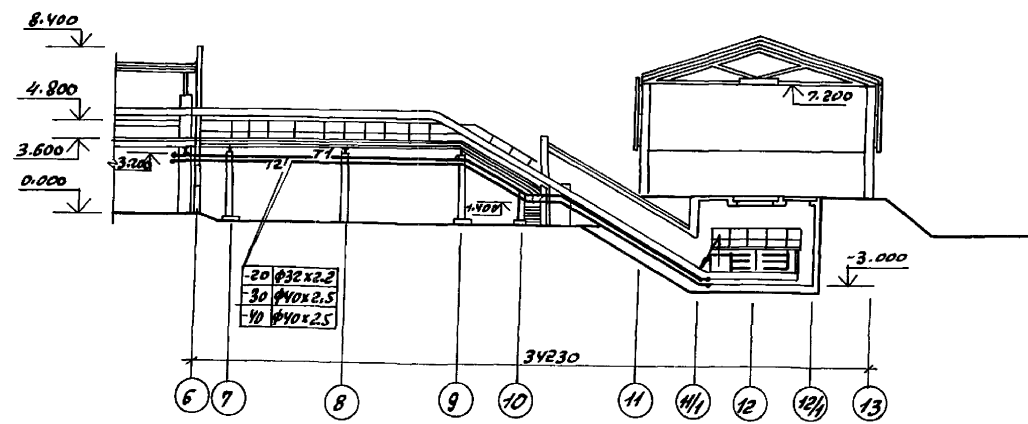
ИИВ.Н.подл. Подл. и.Зюга В.В.инж.м.п.

77903-1-274.89 0В			
Привязан:	ГИП Гусева	И.А.	Котельная с Укстлоагрегатами, Братск-М для сельскохозяйственного строительства. Планы на отм.0.000;3.000;3.600;4.200. План на отм.0.000 между осями 1-2 А-В
	Науч.отд. Комисин	Л.В.	
	И.К.Котр.Ивановича	И.В.	
	П.И.Спец.Талкина	Л.В.	
	Р.И.З.р.Кудимова	Л.В.	ГПН Горьбовский
	Инж.В.С.Громова	Л.В.	САИТЕХПРОЕКТ

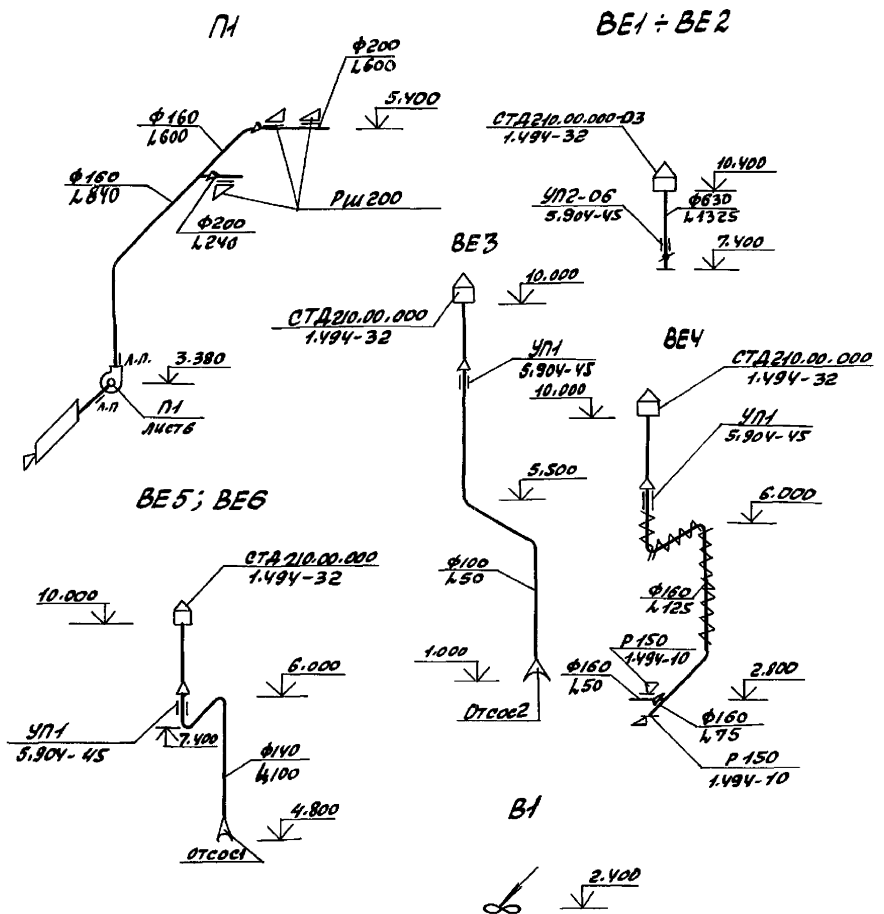
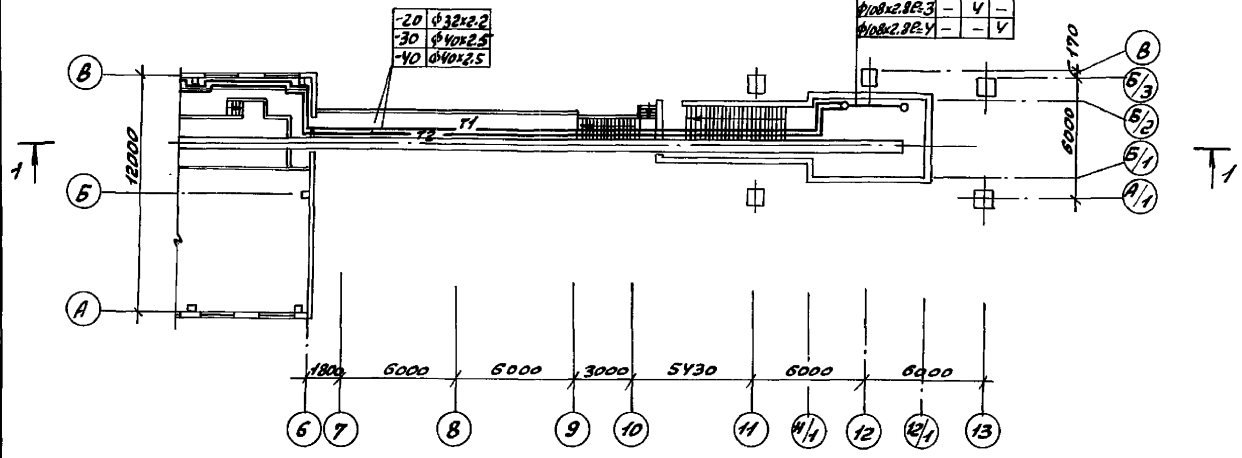
Копир. Лрз-2

А.И.СОНТЦЕ

Разрез 1-1



План галереи



ТП903-1-274.89-08

Привязан:

ИИП Гусева
 Нач. отд. Иванкин
 И.КОНСТ. Малыгина
 Р.СЛЕП. ГАРКИНА
 РУК. ЗР. Кудряшова
 ИИИ-ДИК Громова

Котельная с участком агрегатов
 ИИИ, Братск. М.З. для сельхоз
 хозяйства в г. Братске
 строительств. в/а
 План галереи. Разрез 1-1
 Схемы систем П1; В1;
 В5; В6

Стадий Лист Листов
 РП 4

ТПИ Горьковский

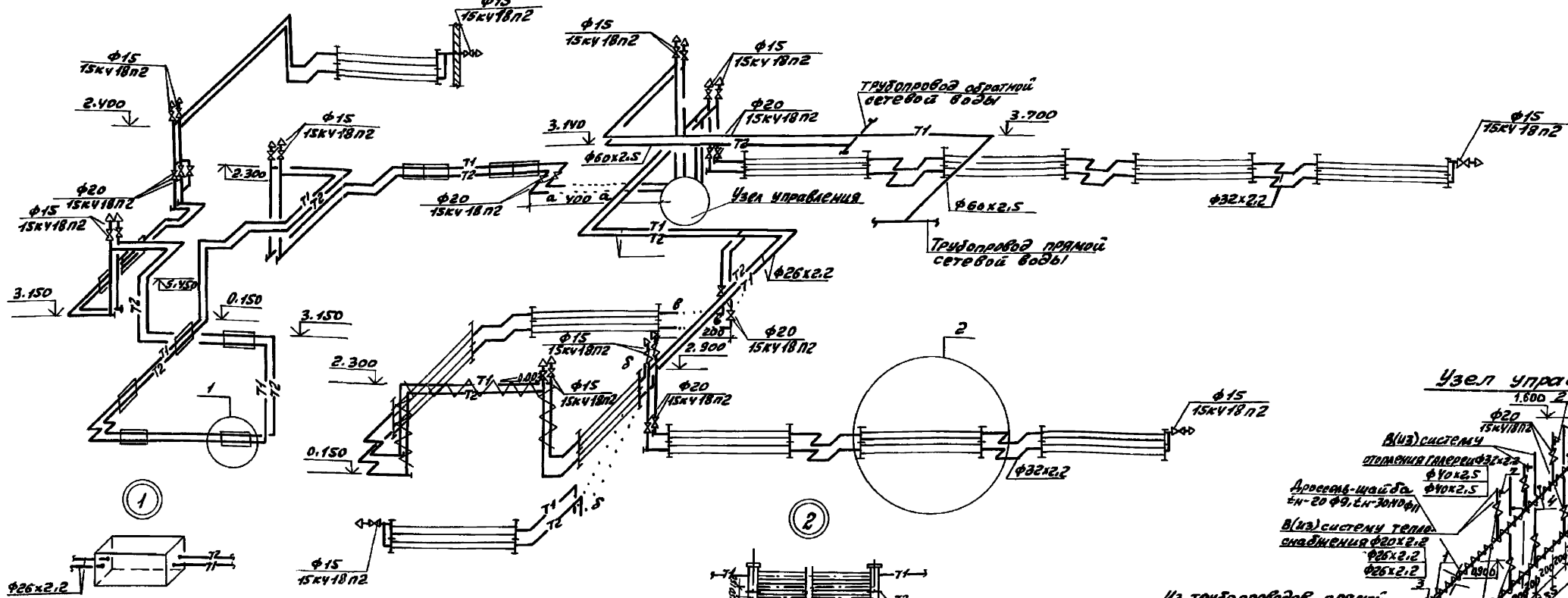
САНТЕХПРОЕКТ

копир: 2/02

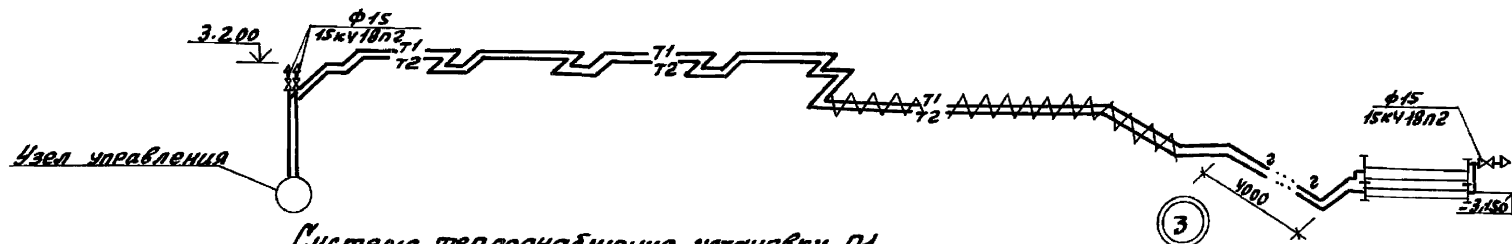
23946-10 7

формат А2

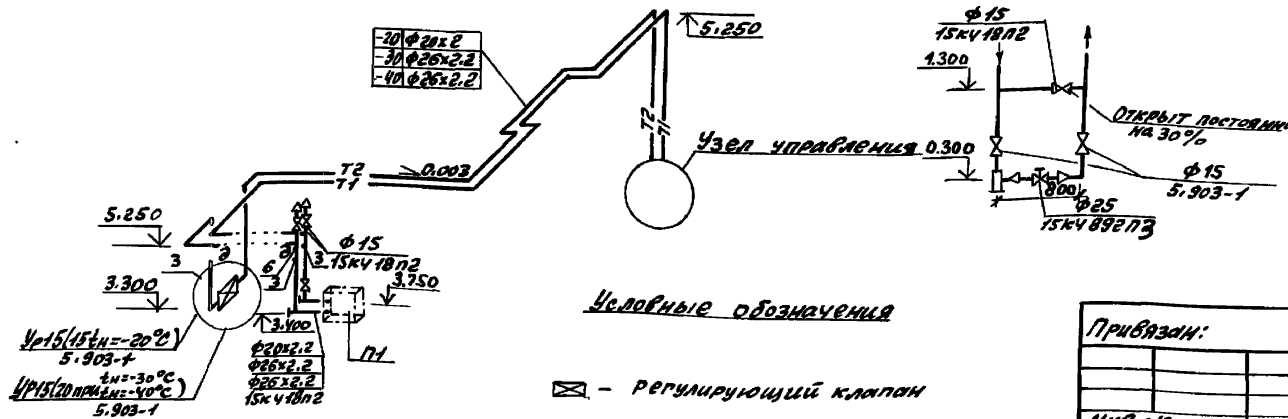
Система отопления 1



Система отопления 2



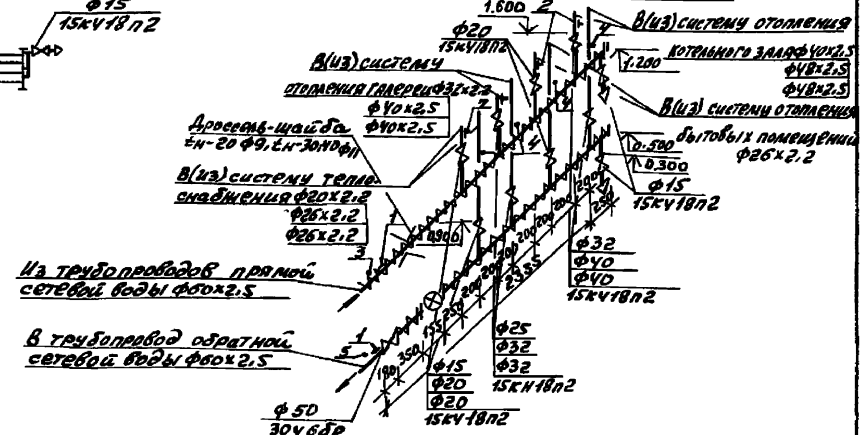
Система теплоснабжения установки ПН



Условные обозначения

☒ - регулирующий клапан

Узел управления



Спецификация закладных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.к.ч	Примечание
1	БЗКУ-3-87	Расширитель БЗКУ-27-87	2	2,4	
2	ЗКУ-2-87	Расширитель ЗКУ-29-87	4	2,4	
3	ЗКУ-2-87	Расширитель ЗКУ-27-87	2	2,4	
4	ЗКУ-45x76	ИТУИЕР ЗКУ-53-70	5	0,33	
5	ЗКУ-45-76	ИТУИЕР ЗКУ-33-70	1	0,23	
6	М8-8	Расширитель А12-А16С08СБ	1	6,1	

ТП 903-1-274 89 0В

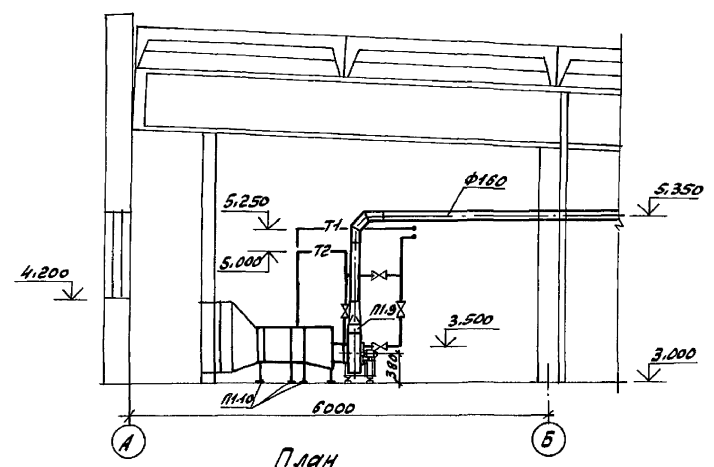
Привязан:

ИМВ.ОД	ИМВ.ИМ	ИМВ.ИМ
ИМВ.ИМ	ИМВ.ИМ	ИМВ.ИМ
ИМВ.ИМ	ИМВ.ИМ	ИМВ.ИМ
ИМВ.ИМ	ИМВ.ИМ	ИМВ.ИМ

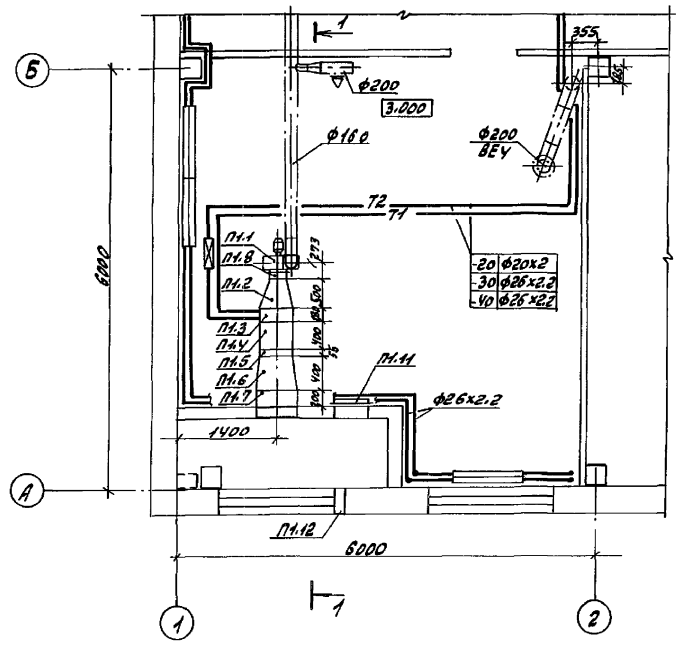
Котельная с 4 котлами	стадия	лист	лист
Братск-М для сельской	РП	5	
хозяйств. котельной			
с 4 котлами			
ИМВ.ИМ			
ИМВ.ИМ			
ИМВ.ИМ			
ИМВ.ИМ			

Альбом 12

Разрез 1-1



План



Шифр 12 Альбом 12 и دفتر 12. Шифр 12

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П.1			
П.1.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВВУ-75 №2.5, исполнение 1, диаметр 110, диаметр колеса 88 мм, с виброизоляторами, с электродвигателем ЧИЗЭЛ 2750 ⁰⁸ / мин. 0.37 кВт	1	25.2	
П.1.2	5.903-7	Конфузор Д.0.000	1	37	
П.1.3	ТУ 22-5757-84	Клапан шаровый стальной КСЗ-6	1	38.0	
П.1.4	пост 19903-74*	Конфузор из тонколистовой стали δ=16мм 530x503/60x510	1	10.5	см. лист ОВН-1
П.1.5	ТУ 22-6118-85	Фильтр ячеистый тип ФАРБ	1	8.39	
П.1.6	пост 19903-74*	Конфузор из тонколистовой стали δ=16мм 510x510/60x600	1	11.0	см. лист ОВН-1
П.1.7	ТУ 22-5961-85	Заслонка воздушная утепленная КВУ600х1100Б с исполнительным механизмом М30-10/03-0.25	1	112.0	
П.1.8	5.904-38	Ридкая вставка в Д.100-03	1	0.81	
П.1.9	5.904-38	Ридкая вставка в Д.100-03	1	0.86	
П.1.10	1.494-25	Подставки под клапан КСЗ-6	6	1.49	
П.1.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д.у.125х1.5	1	33.6	
П.1.12		Решетка жалюзийная неподвижная односторонняя 150x190	1	0.97	

77 903-1-274.89 ОВ					
Привязан:	П.11.2	В.1.1	В.1.2	В.1.3	В.1.4
	И.1.1	И.1.2	И.1.3	И.1.4	И.1.5
	И.1.6	И.1.7	И.1.8	И.1.9	И.1.10
	И.1.11	И.1.12	И.1.13	И.1.14	И.1.15
	И.1.16	И.1.17	И.1.18	И.1.19	И.1.20
	И.1.21	И.1.22	И.1.23	И.1.24	И.1.25
	И.1.26	И.1.27	И.1.28	И.1.29	И.1.30
	И.1.31	И.1.32	И.1.33	И.1.34	И.1.35
	И.1.36	И.1.37	И.1.38	И.1.39	И.1.40
	И.1.41	И.1.42	И.1.43	И.1.44	И.1.45
	И.1.46	И.1.47	И.1.48	И.1.49	И.1.50
	И.1.51	И.1.52	И.1.53	И.1.54	И.1.55
	И.1.56	И.1.57	И.1.58	И.1.59	И.1.60
	И.1.61	И.1.62	И.1.63	И.1.64	И.1.65
	И.1.66	И.1.67	И.1.68	И.1.69	И.1.70
	И.1.71	И.1.72	И.1.73	И.1.74	И.1.75
	И.1.76	И.1.77	И.1.78	И.1.79	И.1.80
	И.1.81	И.1.82	И.1.83	И.1.84	И.1.85
	И.1.86	И.1.87	И.1.88	И.1.89	И.1.90
	И.1.91	И.1.92	И.1.93	И.1.94	И.1.95
	И.1.96	И.1.97	И.1.98	И.1.99	И.1.100
	И.1.101	И.1.102	И.1.103	И.1.104	И.1.105
	И.1.106	И.1.107	И.1.108	И.1.109	И.1.110
	И.1.111	И.1.112	И.1.113	И.1.114	И.1.115
	И.1.116	И.1.117	И.1.118	И.1.119	И.1.120
	И.1.121	И.1.122	И.1.123	И.1.124	И.1.125
	И.1.126	И.1.127	И.1.128	И.1.129	И.1.130
	И.1.131	И.1.132	И.1.133	И.1.134	И.1.135
	И.1.136	И.1.137	И.1.138	И.1.139	И.1.140
	И.1.141	И.1.142	И.1.143	И.1.144	И.1.145
	И.1.146	И.1.147	И.1.148	И.1.149	И.1.150
	И.1.151	И.1.152	И.1.153	И.1.154	И.1.155
	И.1.156	И.1.157	И.1.158	И.1.159	И.1.160
	И.1.161	И.1.162	И.1.163	И.1.164	И.1.165
	И.1.166	И.1.167	И.1.168	И.1.169	И.1.170
	И.1.171	И.1.172	И.1.173	И.1.174	И.1.175
	И.1.176	И.1.177	И.1.178	И.1.179	И.1.180
	И.1.181	И.1.182	И.1.183	И.1.184	И.1.185
	И.1.186	И.1.187	И.1.188	И.1.189	И.1.190
	И.1.191	И.1.192	И.1.193	И.1.194	И.1.195
	И.1.196	И.1.197	И.1.198	И.1.199	И.1.200
	И.1.201	И.1.202	И.1.203	И.1.204	И.1.205
	И.1.206	И.1.207	И.1.208	И.1.209	И.1.210
	И.1.211	И.1.212	И.1.213	И.1.214	И.1.215
	И.1.216	И.1.217	И.1.218	И.1.219	И.1.220
	И.1.221	И.1.222	И.1.223	И.1.224	И.1.225
	И.1.226	И.1.227	И.1.228	И.1.229	И.1.230
	И.1.231	И.1.232	И.1.233	И.1.234	И.1.235
	И.1.236	И.1.237	И.1.238	И.1.239	И.1.240
	И.1.241	И.1.242	И.1.243	И.1.244	И.1.245
	И.1.246	И.1.247	И.1.248	И.1.249	И.1.250
	И.1.251	И.1.252	И.1.253	И.1.254	И.1.255
	И.1.256	И.1.257	И.1.258	И.1.259	И.1.260
	И.1.261	И.1.262	И.1.263	И.1.264	И.1.265
	И.1.266	И.1.267	И.1.268	И.1.269	И.1.270
	И.1.271	И.1.272	И.1.273	И.1.274	И.1.275
	И.1.276	И.1.277	И.1.278	И.1.279	И.1.280
	И.1.281	И.1.282	И.1.283	И.1.284	И.1.285
	И.1.286	И.1.287	И.1.288	И.1.289	И.1.290
	И.1.291	И.1.292	И.1.293	И.1.294	И.1.295
	И.1.296	И.1.297	И.1.298	И.1.299	И.1.300
	И.1.301	И.1.302	И.1.303	И.1.304	И.1.305
	И.1.306	И.1.307	И.1.308	И.1.309	И.1.310
	И.1.311	И.1.312	И.1.313	И.1.314	И.1.315
	И.1.316	И.1.317	И.1.318	И.1.319	И.1.320
	И.1.321	И.1.322	И.1.323	И.1.324	И.1.325
	И.1.326	И.1.327	И.1.328	И.1.329	И.1.330
	И.1.331	И.1.332	И.1.333	И.1.334	И.1.335
	И.1.336	И.1.337	И.1.338	И.1.339	И.1.340
	И.1.341	И.1.342	И.1.343	И.1.344	И.1.345
	И.1.346	И.1.347	И.1.348	И.1.349	И.1.350
	И.1.351	И.1.352	И.1.353	И.1.354	И.1.355
	И.1.356	И.1.357	И.1.358	И.1.359	И.1.360
	И.1.361	И.1.362	И.1.363	И.1.364	И.1.365
	И.1.366	И.1.367	И.1.368	И.1.369	И.1.370
	И.1.371	И.1.372	И.1.373	И.1.374	И.1.375
	И.1.376	И.1.377	И.1.378	И.1.379	И.1.380
	И.1.381	И.1.382	И.1.383	И.1.384	И.1.385
	И.1.386	И.1.387	И.1.388	И.1.389	И.1.390
	И.1.391	И.1.392	И.1.393	И.1.394	И.1.395
	И.1.396	И.1.397	И.1.398	И.1.399	И.1.400
	И.1.401	И.1.402	И.1.403	И.1.404	И.1.405
	И.1.406	И.1.407	И.1.408	И.1.409	И.1.410
	И.1.411	И.1.412	И.1.413	И.1.414	И.1.415
	И.1.416	И.1.417	И.1.418	И.1.419	И.1.420
	И.1.421	И.1.422	И.1.423	И.1.424	И.1.425
	И.1.426	И.1.427	И.1.428	И.1.429	И.1.430
	И.1.431	И.1.432	И.1.433	И.1.434	И.1.435
	И.1.436	И.1.437	И.1.438	И.1.439	И.1.440
	И.1.441	И.1.442	И.1.443	И.1.444	И.1.445
	И.1.446	И.1.447	И.1.448	И.1.449	И.1.450
	И.1.451	И.1.452	И.1.453	И.1.454	И.1.455
	И.1.456	И.1.457	И.1.458	И.1.459	И.1.460
	И.1.461	И.1.462	И.1.463	И.1.464	И.1.465
	И.1.466	И.1.467	И.1.468	И.1.469	И.1.470
	И.1.471	И.1.472	И.1.473	И.1.474	И.1.475
	И.1.476	И.1.477	И.1.478	И.1.479	И.1.480
	И.1.481	И.1.482	И.1.483	И.1.484	И.1.485
	И.1.486	И.1.487	И.1.488	И.1.489	И.1.490
	И.1.491	И.1.492	И.1.493	И.1.494	И.1.495
	И.1.496	И.1.497	И.1.498	И.1.499	И.1.500
	И.1.501	И.1.502	И.1.503	И.1.504	И.1.505
	И.1.506	И.1.507	И.1.508	И.1.509	И.1.510
	И.1.511	И.1.512	И.1.513	И.1.514	И.1.515
	И.1.516	И.1.517	И.1.518	И.1.519	И.1.520
	И.1.521	И.1.522	И.1.523	И.1.524	И.1.525
	И.1.526	И.1.527	И.1.528	И.1.529	И.1.530
	И.1.531	И.1.532	И.1.533	И.1.534	И.1.535
	И.1.536	И.1.537	И.1.538	И.1.539	И.1.540
	И.1.541	И.1.542	И.1.543	И.1.544	И.1.545
	И.1.546	И.1.547	И.1.548	И.1.549	И.1.550
	И.1.551	И.1.552	И.1.553	И.1.554	И.1.555
	И.1.556	И.1.557	И.1.558	И.1.559	И.1.560
	И.1.561	И.1.562	И.1.563	И.1.564	И.1.565
	И.1.566	И.1.567	И.1.568	И.1.569	И.1.570
	И.1.571	И.1.572	И.1.573	И.1.574	И.1.575
	И.1.576	И.1.577	И.1.578	И.1.579	И.1.580
	И.1.581	И.1.582	И.1.583	И.1.584	И.1.585
	И.1.586	И.1.587	И.1.588	И.1.589	И.1.590
	И.1.591	И.1.592	И.1.593	И.1.594	И.1.595
	И.1.596	И.1.597	И.1.598	И.1.599	И.1.600
	И.1.601	И.1.602	И.1.603	И.1.604	И.1.605
	И.1.606	И.1.607	И.1.608	И.1.609	И.1.610
	И.1.611	И.1.612	И.1.613	И.1.614	И.1.615
	И.1.616	И.1.617	И.1.618	И.1.619	И.1.620
	И.1.621	И.1.622	И.1.623	И.1.624	И.1.625
	И.1.626	И.1.627	И.1.628	И.1.629	И.1.630
	И.1.631	И.1.632	И.1.633	И.1.634	И.1.635
	И.1.636	И.1.637	И.1.638	И.1.639	И.1.640
	И.1.641	И.1.642	И.1.643	И.1.644	И.1.645
	И.1.646	И.1.647	И.1.648	И.1.649	И.1.650
	И.1.651	И.1.652	И.1.653	И.1.654	И.1.655
	И.1.656	И.1.657	И.1.658	И.1.659	И.1.660
	И.1.661	И.1.662	И.1.663	И.1.664	И.1.665
	И.1.666	И.1.667	И.1.668	И.1.669	И.1.670
	И.1.671	И.1.672	И.1.673	И.1.674	И.1.675
	И.1.676	И.1.677	И.1.678	И.1.679	И.1.680
	И.1.681	И.1.682	И.1.		

Альбом 12

Типовой проект 903-1-274.89
 Котельная с 4 котлоагрегатами „Братск-М“
 для сельскохозяйственного строительства

Альбом 12

Чертежи конфузоров
 эскизные чертежи общих видов
 нетиповых конструкций
 систем отопления и вентиляции

Инв. №	Лист	Всего листов	Привязан:

Альбом 12

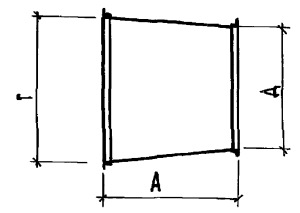
Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
Тп 903-1-274.89 08Н-1	Конфузор. Общий вид	9

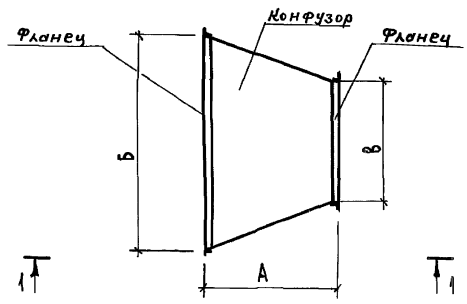
Т.п. 903-1-274.89 08Н		
Привязан:	Г.ИП Гусев	Инж. Корольва
	Нач. отв. Ионкин	Инж. Корольва
	Н. контр. Макарова	Инж. Корольва
	Л. спец. Галкина	Инж. Корольва
	Р.к. гр. Чудинова	Инж. Корольва
Инв. №	Лист	Всего листов

Альбом 12

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Конфузор изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=1,6$ мм. и окрасить за 1 раз масляной краской по ГОСТ 8292-75

Поз.	Наименование	А	Б	В	Г	Д	Мас.
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
п.4	Конфузор от фильтра к calorifеру	400	510	530	540	503	10,5
п.6	Конфузор от клапана к фильтру	400	1000	510	600	510	11,0

Альбом 12

Т.п. 903-1-274.89 08Н		
Привязан:	Г.ИП Гусев	Инж. Корольва
	Нач. отв. Ионкин	Инж. Корольва
	Н. контр. Макарова	Инж. Корольва
	Л. спец. Галкина	Инж. Корольва
	Р.к. гр. Чудинова	Инж. Корольва
Инв. №	Лист	Всего листов

23946-10 10

Копировал: Гусев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (продолжение)	
ВК-3	Общие данные (окончание)	
ВК-4	План на от.м. 0,000. План приемно-дробильного устройства.	
ВК-5	Схемы систем В1; Т3	
ВК-6	Схемы систем В10; К3Н; К3	
ВК-7	План на от.м. 3,000 Схемы систем К1; К3Н; К3	
ВК-8	Установки системы В10; К3; К3	
ВК-9	Резервуар производственных сточных вод V=50 м ³ План. Разрез 1-1. Схема трубопровода обзора в резервуарах.	

Условные обозначения

- В1— водопровод хозяйственно-питьевой (противопомарный)
- В10— Система повторно-используемой воды

Расход воды на наружное пожаротушение здания котельной составляет 10 л/с, на склад угля определяется при привязке проекта в зависимости от марки угля. Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов при наличии кольцевой водопроводной сети или из 2^{1/2} подземных резервуаров при тупиковой сети. В проекте предусмотрено 2 резервуара емкостью 100 м³ для склада углей расход на пожаротушение которых составляет 20 л/с. Наружные сети решаются при привязке проекта. Внутреннее пожаротушение предусматривается для помещения приемно-дробильного устройства двумя струями по 2,5 л/с каждая.

В системе противопожарного водопровода в каждом ПК предусматривается:

- ствол ручной со sprыском ф 19 мм;
- рукав пожарный напорный Р-20 м.

Усредненные производственные сточные воды сбрасываются в течение суток через сифон резервуара производственных сточных вод в наружные сети канализации.

В проекте внутриплощадочных сетей после резервуара производственных сточных вод предусмотреть колодец с установкой задвижки для возможности регулирования расхода сбрасываемых производственных сточных вод.

В связи с относительно малым объемом заселенных от водоподготовительной установки нормативная ПДК хлоридов достигается их разбавлением сточными водами населенного пункта.

Общие указания.

Проект внутренних сетей водопровода и канализации котельной разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий"; СНиП ПД-35-76, "Котельные установки"; Топливо - каменный и бурый уголь. Здание котельной относится ко II степени огнестойкости, категория пожароопасности, "В"; помещение приемно-дробильного устройства относится ко II степени огнестойкости, категория пожароопасности, "В".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на входе, М	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек	л/мин	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой (противопомарный)	20,5	346,32	14,30	5,08	9,94	Вотрун по 2,5 л/с
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³	259,28	12,59	4,05	1,91		
Водопровод горячей воды		1,16	0,35	0,39	3,30	
Канализация бытовая		2,07	0,63	1,04		
Канализация производственная		1,45	0,48	0,73	9,90	расходы даны по равновесию

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.900-10	Методы обследования, фиксации и монтажа арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
704-1-182.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³	
5.901-1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы	
903-1-274.89	ВК.СО Спецификация оборудования	
903-1-274.89	ВК.ВМ Ведомость потребности в материалах	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

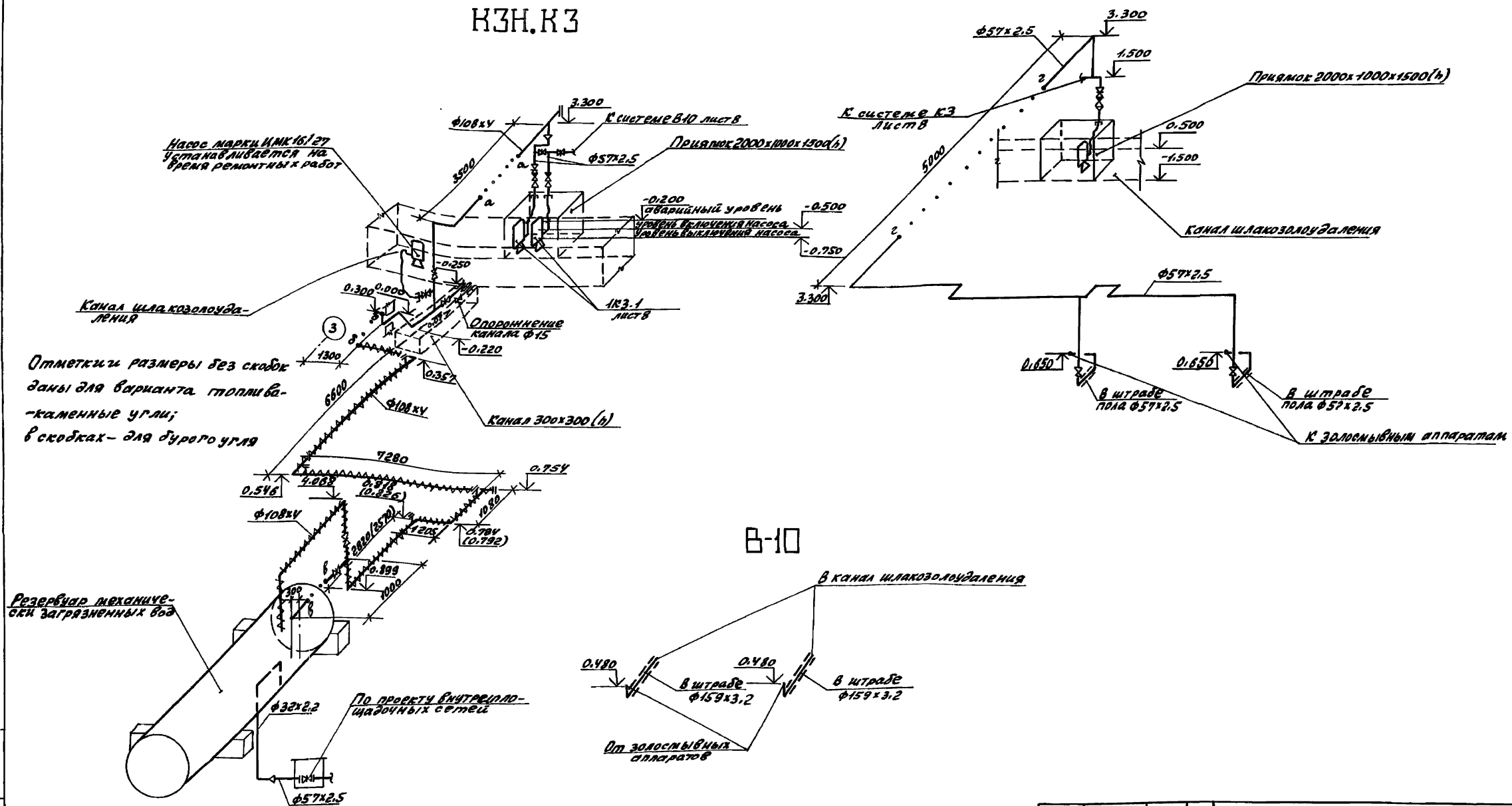
И. инженер проекта *Иван* / Гусевых Т.Г.

		ПРИВЯЗКА	
ИНВ.№		77 903-1-274.89 - ВК	
ГМП	Исеева	Котельная с котлом агрегатом, водоподготовительного строительства.	Стандарт Лист Листов
И.М.П.	Акчурин		РП 1 9
И.М.П.	Мальгина		
И.М.П.	Киселева		
И.М.П.	Бондарева	Общие данные.	ГПИ Горьковский
И.М.П.	Виталева	(начало).	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 12

КЗН.КЗ

В-10



Отметки и размеры без скобок даны для бурованты топливно-каменные угли; в скобках - для дурого угля

Резервуар механически загрязненных вод

Шифр и наименование листа и даты. 83.ИИВ.01.01

ТП 903-1-274.89 - ВК		
Котельная с котлом реззатими, Братск-М ЧЗ ЛЯ Сельскохозяйств. строительства.	Стадия	Лист
Схемы систем В-10, КЗН, КЗ.	РП	6
ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Формат А2	

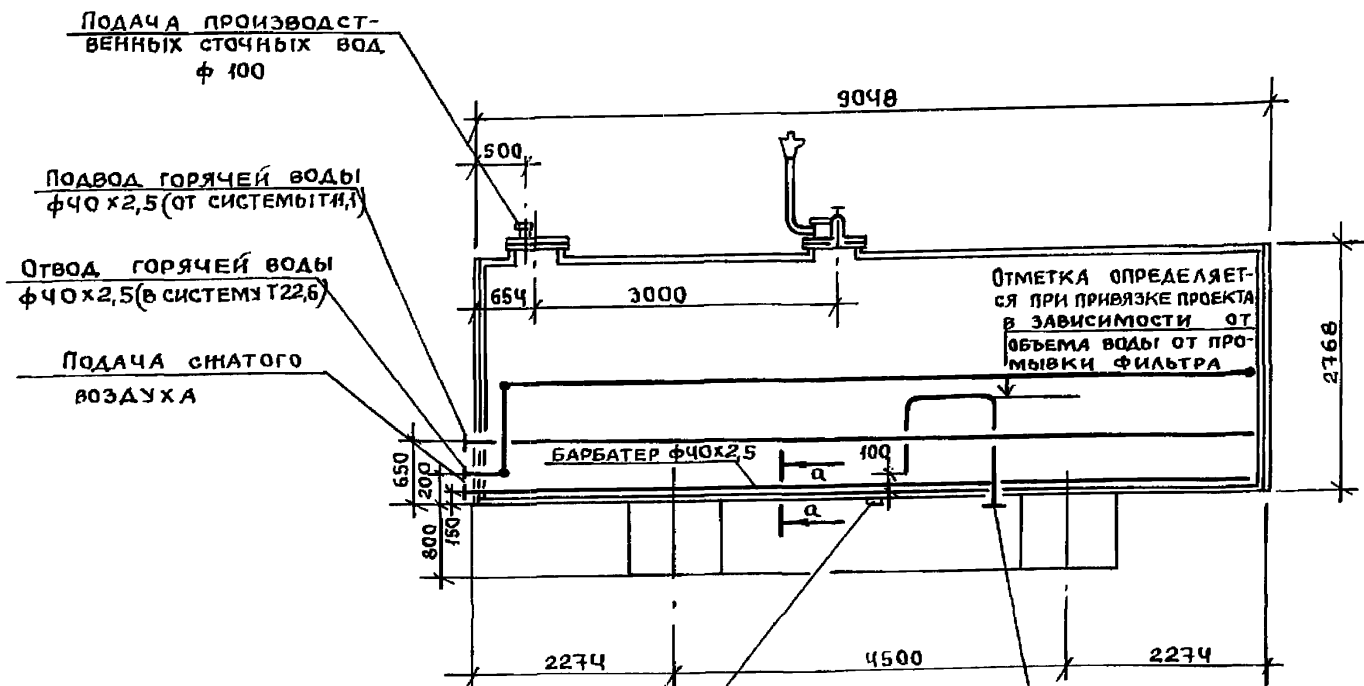
Привязан:	Гип Гусева	1089
	Науч. отв. Лещурин	
	Н. Кондр. Малыгина	
	Инженер Киселева	
	Науч. гр. Болманова	
	Инж. Шк. Солдатова	

Копир: Трощ

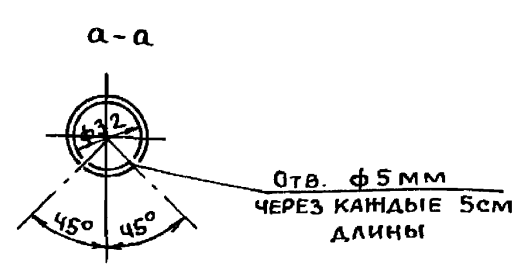
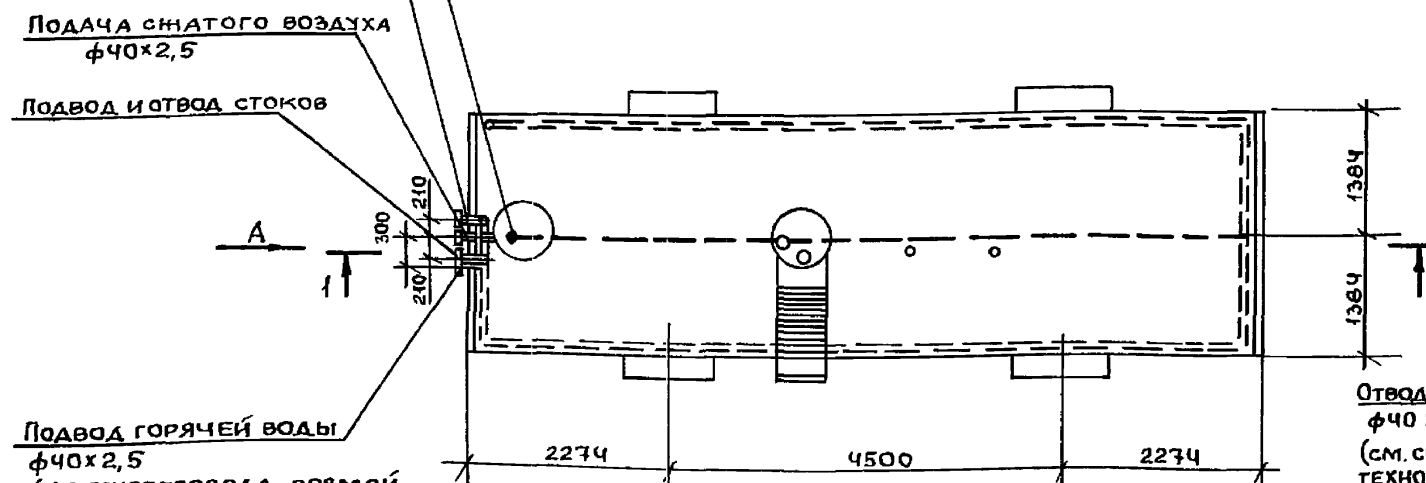
23946-10 16

Альбом 12

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



ВИД А

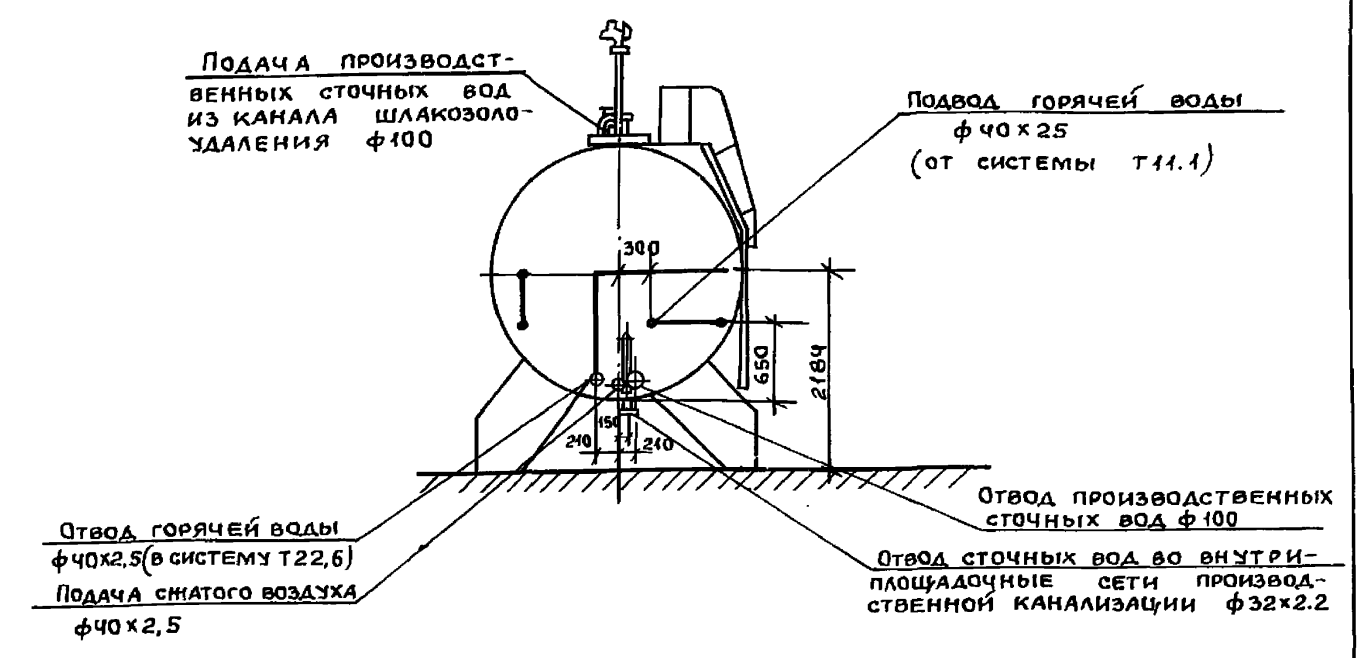
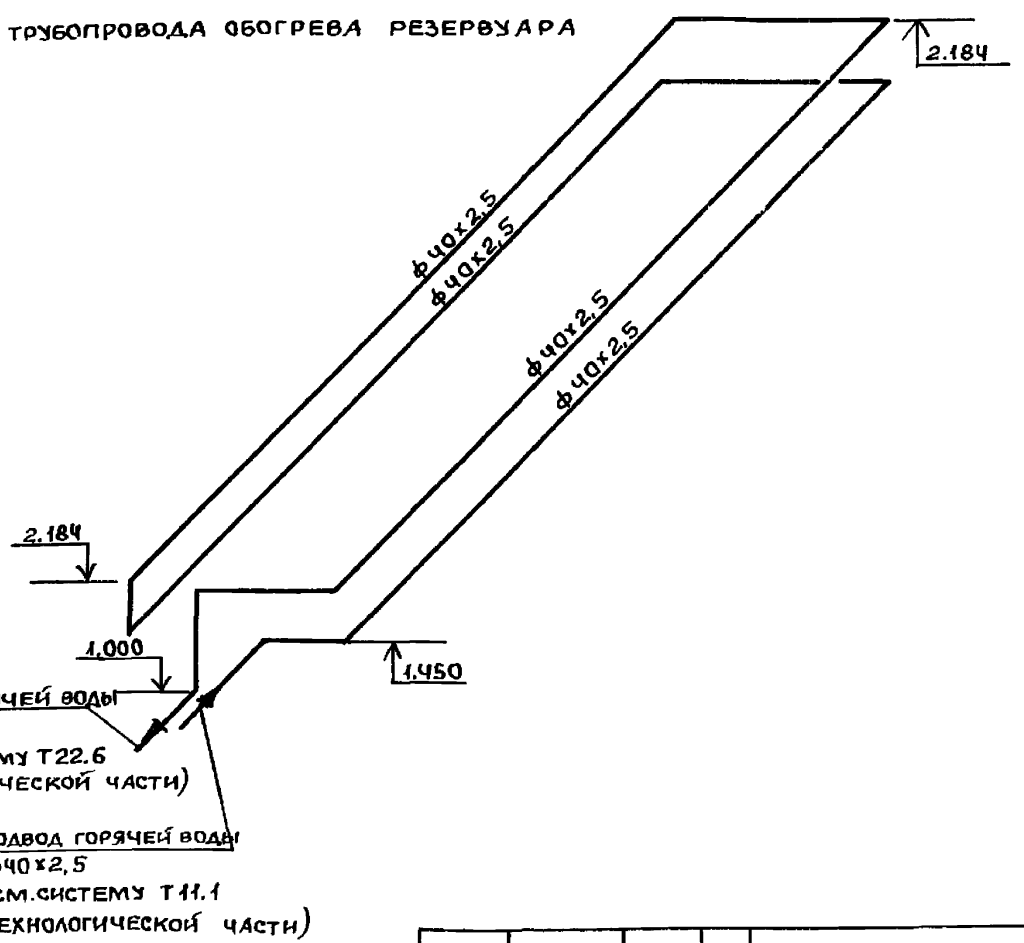


СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ОБОГРЕВА РЕЗЕРВУАРА



Инв. № Подл. и дата

Пров. Маша 26.6.90 г Кон. Шкин

				Т.П. 903-1-274. 89 - 8К		
Привязан:	ГИП	Гусева	Подп.	КОТЕЛЬНАЯ С ЧКТОАГРЕГАТАМИ БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Стадия	Лист
	Нач. ота	Акчурин	"		рп	9
Инв. №	Н. контр.	Мальгина	"	РЕЗЕРВУАР ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД V=50м³. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ОБОГРЕВА РЕЗЕРВУАРА	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
	Л. спец.	Киселева	"			
	Рук. гр.	Балахнина	"			
	Инж. III	Солдатова	"			

ФОРМАТ А2

23946-10

19