

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-170

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами КЕ-25-14С
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом XIX
часть 3

16411-21
ЦЕНА 1-90

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Сивцевский ул., 22

Сдано в печать VIII 1980.

Заказ № 10619 Тираж 550 экз.

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		АВТОМАТИЗАЦИЯ
I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ	XV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ
4.1,2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	XVI	ОБЩИЕ ВИДЫ
II	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ	XVII	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
III	СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
IV	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ	XVIII	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
V	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ	XIX	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ. САНТЕХНИКА
	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	4.12,3	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
VI	КОТЛАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ/	XX	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
VII	ОБЩИЕ ВИДЫ НЕСТАНДАРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	XXI	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/
VIII	ВОДОПОДГОТОВКА	XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ
IX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ИЗ ТП 903-4-153/	XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	XXIV	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ИЗ ТП 903-4-153/
X	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ	XXV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
XI	ЩИТЫ СИЛОВЫЕ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.		СМЕТЫ
XII	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ	XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ
XIII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ	XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ
XIV	ЩИТЫ СИЛОВЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	4.1,2	ТОПЛИВОПОДАЧА
		XXVIII	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ИЗ ТП 903-4-153/
		XXIX	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-216. ДЫМОВАЯ ТРУБА
 № 80м, Ду=3,0м и ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-4-51 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
 ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м³

РАЗРАБОТАН
 ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
 ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
 ГОССТРОЯ СССР
 ГПИ СОЮЗПРОМЕХАНИЗАЦИЯ
 МИНТЯЖМАШ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

АЛЬБОМ XIX, ЧАСТЬ 3

ШИЛЛЕР Ю.И.
 РАСКИН Е.Д.

УТВЕРЖДЕН
 И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
 ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
 ПРИКАЗ № 217 ОТ 28.12.1979г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА XIX, ЧАСТЬ 3

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	СОДЕРЖАНИЕ	2
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
ОВ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4
ОВ-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5
ОВ-4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	6
ОВ-5	ПЛАН НА ОТМ. -8,200; -5,400; 0,000; 10,800 РАЗРЕЗ 1-1	7
ОВ-6	ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 5,400; 7,200; 8,100; 10,800; 17,000 РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3	8
ОВ-7	СХЕМЫ СИСТЕМ П2 ÷ П4; В2 ÷ В4; ВЕ1; ВЕ2	9
ОВ-8	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П2 УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ, УЗЛЫ 1 ÷ 3	10
ОВ-9	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2, 3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П3, П4. УЗЛЫ 4, 7	11
ОВ-10	УСТАНОВКА СИСТЕМ П2; В2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П2; В2	12
ОВ-11	УСТАНОВКА СИСТЕМ П3; В3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П3; В3	13
ОВ-12	УСТАНОВКА СИСТЕМ П4; В4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П4; В4	14
ОВ-13	КОЛЛЕКТОР. МЕСТНЫЙ ОТСОС (Н9, 10; 11, 12)	15

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	16
ВК-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	17
ВК-3	СХЕМА ГЕНПЛАНА С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	18
ВК-4	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; -3,000; -5,400; -8,200 И -10,800 ПЛАН КРОВЛИ	19
ВК-5	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 5,400; 10,800. ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ГАЛЕРЕЙ КОНВЕЙЕРОВ №1; №2.	20
ВК-6	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ШЛЯМОВЫХ СТОКОВ. ПЛАН, РАЗРЕЗ, СХЕМА. СПЕЦИФИКАЦИЯ К2.	21
ВК-7	СХЕМА В.1. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ №2, 3	22
ВК-8	СХЕМЫ К2, КБ.	23

АЛЬБОМ XIX, ЧАСТЬ 3

ПРОЕКТ 903-1-170

ТИПОВОЙ

Альбом ТП, часть 3
Типовой проект 903-1-170 08

Ведомость чертежей основного комплекта 903-1-170 08

Лист	Наименование	Примечан.
22 1	Общие данные (начало)	
22 2	Общие данные (продолжение)	
22 3	Общие данные (продолжение)	
22 4	Общие данные (окончание)	
22 5	Планы на отм. -10,800; -8,200; -5,400; 0,000 Разрез 1-1	
22 6	Планы на отм. 0,000; 5,400; 7,200; 10,800 17,000; Разрезы 2-2; 3-3	
22 7	Схемы систем П1; П3; П5; П6; В1; В3; ВЕ1; ВЕ2	
22 8	Системы отопления 1, теплоснабжения установок П1; П5. Узел управления Узлы 1; 3; 9	
22 9	Системы отопления 2; 3, теплоснабже- ния установок П2; П3; П6 Узлы 4; 8	
22 10	Установки систем П1; П5; В1 Спецификация отопительно- вентиляционных установок П1; П5; В1	
22 11	Установки систем П2, П6, В2. Специфи- кация отопительно-вентиляционных установок П2; П6; В2	
22 12	Установки систем П3; В3 Спецификация отопительно- вентиляционных установок П3; В3	
22 13	Коллектор. Местный отсос (поз. 9; 10; 11; 12)	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРО- Водов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *Ряскин* [Ряскин]

Обозначение	Наименование	Примеч.
СЕРИЯ 3.904-10	Крепление стальных теплоизолированных воздуховодов	
СЕРИЯ 3.904-15. Вып. 1-1	Приточная вентиляционная камера типа ПК10 производимостью от 3,5 до 10 тыс. м ³ /ч	
СЕРИЯ 4.904-58. Вып. 1; 2	Циклоны с водяной пленкой типа ЦВП.	
СЕРИЯ 4.904-24	Воздухораспределители перфорированные круглые	
СЕРИЯ 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. тип Р.	
СЕРИЯ 2.494-1. Вып. 1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
СЕРИЯ 1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
СЕРИЯ 2.494-8. Вып. 1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
СЕРИЯ 4.904-62	Двери и люки для вентиляционных камер	
СЕРИЯ 2.400-4. Вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
СЕРИЯ 4.903-10. Вып. 3	Установка контрольно-измерительных приборов (термометров, манометров, индикаторов коррозии)	
СЕРИЯ 4.903-10. Вып. 8	Грязевики	
СЕРИЯ 1.494-14. Вып. 2	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
СЕРИЯ 3.904-15. Вып. 1-8	Заслонки воздушные унифицированные	
СЕРИЯ 4.905-25	Подставки под калориферы	
СЕРИЯ 1.494-27. Вып. 2	Воздухоприемные устройства к стальным панельным переплетам с уплотненными приворами по серии 1.436-2 для многоэтажных зданий промышленных предприятий.	
СЕРИЯ 4.904-28	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТП 903-1-170 АР	Архитектурно-строительная часть	Т; П; III; IV
ТП 903-1-170 ТМ	Тепломеханическая часть	V; VI; VII; VIII; IX
ТП 903-1-170 Э	Электротехническая часть	X; XI; XII; XIII; XIV
ТП 903-1-170 АТМ	Автоматизация	XV; XVI; XVII
ТП 903-1-170 ОБ; ВК	Санитарно-техническая часть	XVIII
ТП 903-1-170 М	Механизация транспорта	XIX; 4.1; 2
ТП 903-1-170 ЗС	Заказные спецификации	XX; XXI; XXII XXIII; XXIV; XXV
ТП 903-1-170 С	Сметы	XXVI; XXVII 4.1; 2 XXVIII; XXIX

Сводная спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
ОТОПЛЕНИЕ				
	15кч 18п	1. Вентиль запорный муфтовый		
		φ 15	22	
		φ 20	10	
		φ 25	2	
		φ 32	10	
		φ 40	4	
Завод №3 Треста Волгосантехмонтаж		2. Воздухосборник горизонтальный	12	
ГОСТ 10704-76		3. Регистры из гладких труб с колонками		
		φ 114x4 tн = -20°C	70,1 м	
		tн = -30°C	94,5 м	
		tн = -40°C	114,5 м	
ГОСТ 10704-76		4. Регистры из гладких труб		
		φ 114x4 tн = -20°C	274 м	
		tн = -30°C	310 м	
		tн = -40°C	352 м	

				ТП 903-1-170 08		
				Котельная с 4 котлами ИЕ-25-14с Топливо-каменные и бурые угли		
ИЗМ. Лист	№ докум	Дата	Лист	ДИАГР	Лист	Листов
ГМП	Ряскин	8/81	1	Р	1	13
Исполн.	Михайлевский					
Инж.	Лебедева					
Ст. техн.	Булкина					
				Общие данные (начало)		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Инв. № докум. 16411-21 1/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ АЛЬБОМ XIX, ЧАСТЬ 3

ИЗВ. № 1632 Угол. и ДАТА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМ.
	ГОСТ 3262-75	5. ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДО- ГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ (ЛЕГКИЕ)		
		φ 15	320	М
		t: -20°C; -30°C φ 20	145	М
		t: -20°C; -30°C φ 25	15	М
		t: -20°C; -30°C φ 32	130	М
		tн: -40°C φ 20	715	М
		tн: -40°C φ 25	445	М
		tн: -40°C φ 40	130	М
МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД Г. ТОМСК	6. КРАН ТРЕХХОДОВОЙ МУФ- ТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ С ФЛАН- ЦЕМ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА 14М1		10	
ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД Г. КЛИН	7. МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮ- ЩИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ ТИПА ОБМ 1-100-10		2	
СЕРИЯ Ч. 903-10. Вып. 3	8. УСТАНОВКА РТУТНОГО ТЕРМОМЕТРА 02МВН-1542-65		2	
СЕРИЯ Ч. 903-10. Вып. 3	9. УСТАНОВКА МАНОМЕТРА 01МВН-1654-65		2	
ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД Г. КЛИН	10. ТЕРМОМЕТР ТЕХНИ- ЧЕСКИЙ Н5		2	
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ВОЛГОГРАДСКОЕ ФТЕХИММАШ	11. ЭЛЕВАТОР ИЗ УГЛЕРОДИС- ТОЙ СТАЛИ 40С 100М Н1 dс: 8 мм; dг: 10 мм		1	
СЕРИЯ Ч. 903-10. Вып. 8	12. ГРЯЗЕВИК 16-40 ТЗЧ. 01		2	
ГОСТ 1255-67	13. ФЛАНЕЦ 40-16		4	
	14. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙ- СТВА ТЕМПЕРАТУР:			
623 КЧ-2-75	РАСШИРИТЕЛЬ 623 КЧ-29-75		4	
ТКЧ-229-69	ПРОБКА П-27-2		5	
ТКЧ-566-68	ПРОКЛАДКА 28-12		5	
	РАСШИРИТЕЛЬ			
	tн: -20°C; tн: -30°C			
643 КЧ-2-75	643 КЧ-29-75		1	
653 КЧ-2-75	tн: -40°C 653 КЧ-29-75		1	
	15. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЙ			
ЗКЧ-45-70	ШТУЦЕР. М20 x 1,5 x 50		9	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМ.
		ЗАГЛУШКА М20x1,5	9	
		ПРОКЛАДКА φ18	9	
ЗКЧ-46-70		ШТУЦЕР М20x1,2x100	2	
		ЗАГЛУШКА М20x1,5	2	
		ПРОКЛАДКА φ18	2	
ГОСТ 8866-76		16. КРАСКА МАСЛЯНАЯ tн: -20°C	137	М ²
		tн: -30°C	157	М ²
		tн: -40°C	180	М ²
СЕРИЯ 2.400-4 Вып. 1		17. ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ		
ГОСТ 9812-74		БТУМННАЯ ГРУНТОВКА	150	М ²
ГОСТ 10296-71		ИЗОЛ	150	М ²
ТУ21-27-14-63		ИЗОЛЬНАЯ МАСТИКА	150	М ²
2228-75		МЕШОЧНАЯ БУМАГА	150	М ²
		ПУХШУР ИЗ МИНЕРАЛЬ- НОЙ ВАТЫ б: 30 мм	3	М ³
ГОСТ 15879-70		СТЕКЛОРУБЕРОИД	150	М ²
		18. ДИНА ФРАГМЫ НА ТРУБО- ПРОВОДАХ φ9/φ25	2	
		φ3/φ15	2	
		φ7/φ20	2	
		tн: -40°C φ15/φ40	1	
		tн: -40°C φ7/φ25	2	
		tн: -40°C φ12/φ40	1	
		tн: -20°C; 30°C φ15/φ20	1	
		tн: -20°C; 30°C φ7/φ20	2	
		tн: -20°C; 30°C φ12/φ32	1	
		ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КАМЕРА ПЖ-10 (ПРЯМОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)		
Учреждение УО-400/4		01. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5090-2 КОМПЛЕКТНО:	2	177 кг
		1. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ Ц4-70 Н5 ПОЛОЖЕ- НИЕ Л0° ИСПОЛНЕНИЕ 1	2	
		2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА80ВЧ N: 1,5 кВт; n: 1410 об/мин.	2	
СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	2	
СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1		в. СЕКЦИЯ КОЛОРИФЕРНАЯ С ОДНИМ КОЛОРИФЕРОМ		
		tн: -20°C КВС8-П	2	
		tн: -30°C КВС9-П	2	
		tн: -40°C КВС10-П		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМ.
	СЕРИЯ 3.904-15. Вып. 1-1	2. СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	2	
	ТЯГДЫ КУРГАНСКИЙ ЭКСПЕР.	9. ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕН- НАЯ 4600x1000	2	
	3-Д КОММУН. ОБОРУДОВАНИЯ СЕРИЯ Ч. 904-62	в. ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Ду4,25x0,5	2	
	СЕРИЯ 2.494-8. Вып. 1	ж. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ5	2	
		ВНА5	2	
		ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КАМЕРА ПЖ-10 (ПРЯМОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)		
Учреждение УО-400/4		01. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А6. 3095-1 КОМПЛЕКТНО:	1	177 кг
		1. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ Ц470 Н6,3 ПОЛОЖЕНИЕ ПР° ИСПОЛНЕНИЕ 1	1	
		2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА80ЛА6 N: 1,5 кВт; n: 950 об/мин	1	
СЕРИЯ 3.904-15. Вып. 1-1		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	
СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1		в. СЕКЦИЯ КОЛОРИФЕРНАЯ С 2 КОЛОРИФЕРАМИ ОДНОРЯД- НАЯ tн: -20°C КВС8-П	1	
		tн: -30°C КВС9-П	1	
		tн: -40°C КВС10-П	1	
СЕРИЯ 3.904-15. Вып. 1-1		2. СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	1	
ТЯГДЫ КУРГАНСКИЙ ЭКСПЕР. 3-Д		9. ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ	1	
КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СЕРИЯ Ч. 904-62		У 600 x 1000		
		в. ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Ду4,25x0,5	1	
СЕРИЯ 2.494-8 Вып. 1		ж. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-6,3	1	
		ВНА-6,3	1	

ТН 903-1-170 ОБ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ. ИЛИ ДОП. РАБОТ	ПОДП.	ДАТА	
УКЛОН	РАСКИН		
ИЗЧ. ОТВ.	И. П. КОЛОДИН	20.10.75	
И. П. КОЛОДИН	ПЕБЕДЕВА		
С. ТЕХН.	БУЛКИНА		
ТОПЛИВОПОДАЧА			ИНТЕР. ЛИСТ УСТРОЙ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			Р 2
САИТЕХПРОЕКТ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ АЛЬБОМ XIX ЧАСТЬ 3

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТУЛАСАНТЕХНИКА"	3. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Р5-76 КОМПЛЕКТНО:	1	375 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ПЫЛЕВОЙ ЦП7-40 Н5 ПОЛОЖЕНИЕ Пр 0°		
		б. ИСПОЛНЕНИЕ Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА160 С4 Н=15 кВт П=1465 ОБ/МИН	1	
	Г. МОСКВА МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №3	в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДОУЗ	4	
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТУЛАСАНТЕХНИКА"	4. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Р5-73 КОМПЛЕКТНО:	1	345 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ПЫЛЕВОЙ ЦП7-40 Н5 ПОЛОЖЕНИЕ ЛО ИСПОЛНЕНИЕ Б	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА132С4 Н=7,5 кВт П=1455 ОБ/МИН	1	
	Г. МОСКВА МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №3	в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДОУЗ	4	
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТУЛАСАНТЕХНИКА"	5. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Р6-86 КОМПЛЕКТНО:	1	575 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ПЫЛЕВОЙ ЦП7-40 Н6 ПОЛОЖЕНИЕ ЛО ИСПОЛНЕНИЕ Б	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА160 М4 Н=18,5 кВт П=1465 ОБ/МИН	1	
	Г. МОСКВА МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №3	в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДОУЧ	4	
		б. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АР5 100-1 КОМПЛЕКТНО:	2	26 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ЦЧ-70 Н2,5 ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° И Пр 0° ИСПОЛНЕНИЕ 1	2	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА56А4 Н=0,12 кВт П=1400 ОБ/МИН	2	
	СЕРИЯ Ч. 904-508. ВЫП. 1; 2	7. ЦИКЛОНЫ С ВОДЯНОЙ ПЛЕНКОЙ, ТИП ЦВП		
		а. ЦИКЛОН ЦВП-5ЛУ	1	161 кг
		б. БЯЧОК 1УЦВП-3-0200	1	41 кг
	СЕРИЯ Ч. 904-508. ВЫП. 1; 2	8. ЦИКЛОНЫ С ВОДЯНОЙ ПЛЕНКОЙ, ТИП ЦВП		
		а. ЦИКЛОН ЦВП-6ЛУ	2	237 кг
		б. БЯЧОК 1УЦВП-3-0200	2	41 кг
	ГОСТ 7201-70	9. КАЛОРИФЕР КВС 6-П	2	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
	СЕРИЯ Ч. 904-25	10. ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР	8	
	СЕРИЯ 2.494-8 ВЫП. 1	11. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-2,5	2	
		ВНА-2,5	2	
	ОБ-13	12. КОЛЛЕКТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	2	
	СЕРИЯ 1.494-14 ВЫП. 1	13. ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р200x200Р	2	
	СЕРИЯ 1.494-10	14. РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р150	17	
		Р200	2	
	СЕРИЯ Ч. 904-24	15. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КРУГЛЫЕ ВПК2	1	
	СЕРИЯ 1.494-32	16. ДЕФЛЕКТОР Д00.000-01	1	
		Д00.000-02	1	
	СЕРИЯ 2.494-1 ВЫП. 1	17. Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий		
		УП-3	3	
		УП-4	1	
		УП-5	1	
	ЗАВОДЫ ТРЕСТА САНТЕХМОНТАЖ ТУ-36-46-76	18. ЛЮЧОК С НИПЛЕЛЕМ СТД 82-82	16	
	ЗАВОДЫ ТРЕСТА САНТЕХМОНТАЖ ТУ-36-46-76	19. ЛЮЧОК С ЗАГЛУШКОЙ СТР 82-81	40	
	15 КЧ 18 П	20. ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ф20	3	
	ГОСТ 19903-74	21. Воздуховоды из тонколистовой стали б=1,5 мм Ф125	20 м	
		Ф160	10 м	
		Ф180	28 м	
		Ф225	48 м	
		Ф250	50 м	
		Ф280	10 м	
		Ф315	18 м	
		Ф355	56 м	
		Ф450	25 м	
	ГОСТ 19903-74	22. Воздуховоды из тонколистовой стали круглого сечения		
		б=0,5 мм Ф140	30 м	
		б=0,6 мм Ф280	3 м	
		б=0,7 мм Ф400	33 м	
		б=0,7 мм Ф500	22 м	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
	ГОСТ 19903-74	23. Воздуховоды из тонколистовой стали прямоугольного сечения		
		б=0,6 мм 200x200	5 м	
		б=0,6 мм 200x300	10 м	
		б=0,7 мм 300x400	1 м	
	ГОСТ 12184-66	24. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА	0,6 м ²	
		25. ОКРАСКА ВОЗДУХОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	375 м ²	
		26. ИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУХОВОДОВ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ		
		тн=-20°; тн=-30°С	0,4 м ³ б=30	
		тн=-40°	0,5 м ³ б=40	
		27. СТЕКЛОРУБЕРОИД	13 м ²	
	МВН 606-60	28. Клапан Ду 250	4	
		МВН 606-11		
		Клапан Ду 225	4	
		МВН 606-10		
	СЕРИЯ Ч. 904-28	29. ВСТАВКА ГИБКАЯ		
		ВГВ 40	2	
		ВГН 36	2	
		ВГВ 41	1	
		ВГН 37	1	
	СЕРИЯ Ч. 903-10 ВЫП. 4	30. НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА ИЧ-ТЗ. 08	8	
		45-ТЗ. 02	4	
	ОБ-13	31. Местный отсос	4	
		МАССА УКРЕПЛЕНИЯ		
		ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ		

ТИП 903-1-170 ОБ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛЕ

ТОПЛИВОПОДАЧА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОП. ТЕРЕНТЬЕВА 16/11-21 6 ФОРМАТ 22

Инв. № подл. Подпись, дата

ПЛАН-СХЕМА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

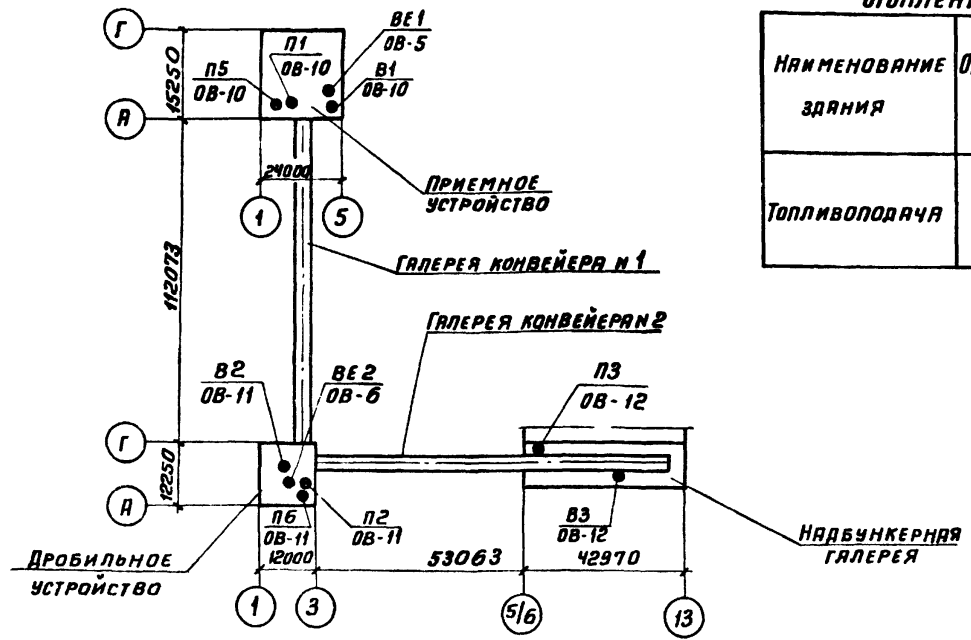
Общие указания

1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$
2. Теплоноситель для системы отопления - горячая вода с параметрами $t_n = 130^\circ\text{C}$; $t_o = 70^\circ\text{C}$
3. Теплоноситель для системы теплоснабжения приточных камер - горячая вода с параметрами $t_n = 150^\circ\text{C}$; $t_o = 70^\circ\text{C}$
4. Воздуховоды вентиляционных систем П1; П3; П5; П6 ВЕ1; ВЕ2 выполняются из тонколистовой стали толщиной согласно СНиП 33-75
5. Воздуховоды аспирационных систем В1; В3 выполняются из листовой стали толщиной 5мм
6. Диаметры трубопроводов и количество нагревательных приборов, написанные в 3 ряда следует читать сверху-вниз для расчетных температур -20°C ; -30°C ; -40°C
7. Трубопроводы для узла управления №1, вентиляционных установок П1; П3; П5; П6 и все трубопроводы, прокладываемые в неотапливаемой части галерей №1, следует изолировать пухшнуром из минеральной ваты $b=30\text{мм}$ с покровным слоем из стеклорубероида по антикоррозийному покрытию.
8. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок и нагревательные приборы системы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза
9. Воздуховоды из листовой стали окрашиваются изнутри и снаружи масляной краской за 1 раз, а аспирационных систем В1; В3 - только снаружи.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Включение вентиляторов аспирационных вытяжных систем В1; В2; В3 производить только после подачи воды в циклоны типа ЦВП

Наименование здания	Объем м ³	Расход тепла, ккал/ч			Расход холодной воды, ккал/ч	Установочная мощность эл. двиг. кВт
		на отопление $t_n = -20^\circ\text{C}$ $t_n = -30^\circ\text{C}$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	на вентиляцию $t_n = -20^\circ\text{C}$ $t_n = -30^\circ\text{C}$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	на горячие воды для теплоснабжения		
Топливоподача	11880	124 150	132 050	—	256200	45,8
		165 300	176 550	—	341850	
		206 450	220 550	—	427000	



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ сист.	Кол. сист.	Наименование обслуживаемого помещения	Тип вент. установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР		Примечание							
				Тип	№	Скор. вращения	Произв. м ³ /ч	Мощ. кВт	П. об/мин	Тип	№	Кол. шт.	Температура нагрева °С	Расход тепла ккал/ч	Мощ. кВт	Тип		№	Кол. шт.	Мощ. кВт				
П1	1	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	1ПК-10 А5090-2	Ц4-70	5	1	Л0°	5400	50	1410	Ч480В4	1,5	1410	КВС-П 8 1 -20 10 46500	7	—	—	—	—					
П2	1	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	1ПК-10 А63095-1	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	6340	48	930	Ч490Л6	1,5	930	КВС-П 8 1 -20 10 54500 КВС-П 9 1 -30 10 73000 КВС-П 10 1 -40 10 91000	11	—	—	—	—					
П3	1	НАДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ	1ПК-10 А5090-2	Ц4-70	5	1	Л0°	2900	57	1410	Ч480В4	1,5	1410	КВС-П 8 1 -20 10 25000 КВС-П 9 1 -30 10 33500 КВС-П 10 1 -40 10 41500	4	—	—	—	—					
П5	1	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	А25100-1	Ц4-70	2,5	1	Л0°	300	18	1400	Ч4А56А4	0,12	1400	КВС-П 6 1 -20 10 2600 КВС-П 6 1 -30 10 3450 КВС-П 6 1 -40 10 4300	9	—	—	—	—					
П6	1	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	А25100-1	Ц4-70	2,5	1	Пр0°	400	18	1400	Ч4А56А4	0,12	1400	КВС-П 6 1 -20 10 3450 КВС-П 6 1 -30 10 4600 КВС-П 6 1 -40 10 5750	14	—	—	—	—					
В1	1	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	Р5-7б	ЦП7-70	5	6	Пр0°	6000	260	2225	Ч4160С4	15	1465	—	—	—	—	—	—	Циклон ЦВП	6	1	140	
В2	1	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	Р6-8б	ЦП7-70	6	6	Л0°	7040	300	2005	Ч4160М4	18,5	1465	—	—	—	—	—	—	—	Циклон ЦВП	6	1	180
В3	1	НАДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ	Р5-7г	ЦП7-70	5	6	Л0°	3445	265	2195	Ч4132С4	7,5	1455	—	—	—	—	—	—	—	Циклон ЦВП	5	1	120
ВЕ1	1	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000-01	—	—	—	—	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000-02	—	—	—	—	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечание
				на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Примененные документы		
1;2	Загрязненный поток ленточного конвейера №1	2	Угольная пыль	1650	3300	—	Альбом XIX, ч.2, л.54	В1	—
3;4	Загрязненный поток ленточного конвейера №2	2	Угольная пыль	1650	2400	—	Альбом XIX, ч.2, л.54	В1	—
5;6	Грохот над дробилкой	2	Угольная пыль	3365	3365	—	Альбом XIX, ч.2, л.Ю1	В2	—
7;8	Загрязненный поток ленточного конвейера №3	2	Угольная пыль	3330	3330	—	Альбом XIX, ч.2, л.54	В2	—
9-11;12	Бункеры над котлами	4	Угольная пыль	2650	2650	—	Альбом XIX, ч.3, л.13	В3	—

ТП 903-1-170 ОВ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТОПЛИВОПОДАЧА

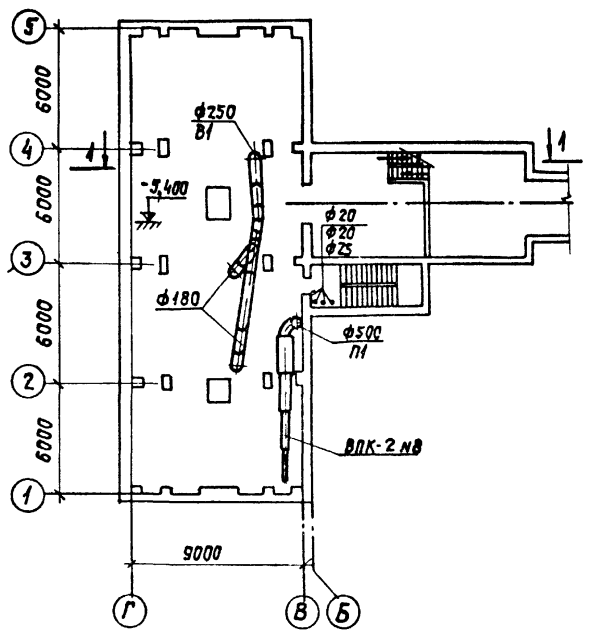
Общие данные (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

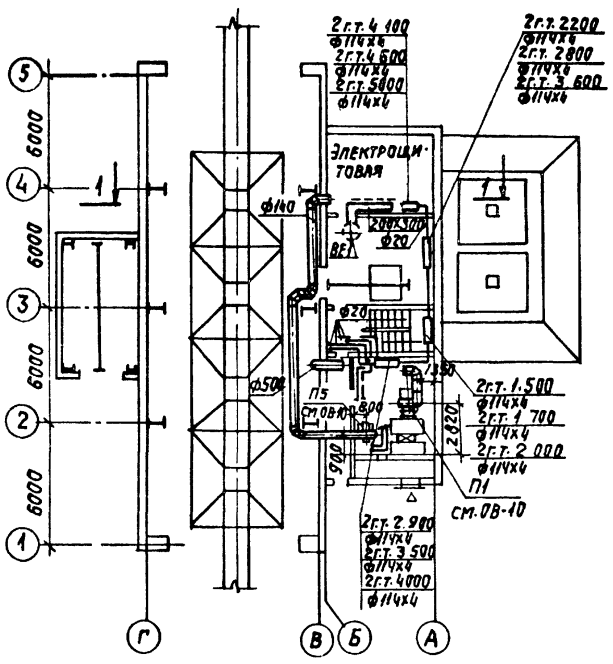
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОВ Альбом XIX, часть 3

Типовой проект 903-1-170 Об Альбом XIX ч. 3

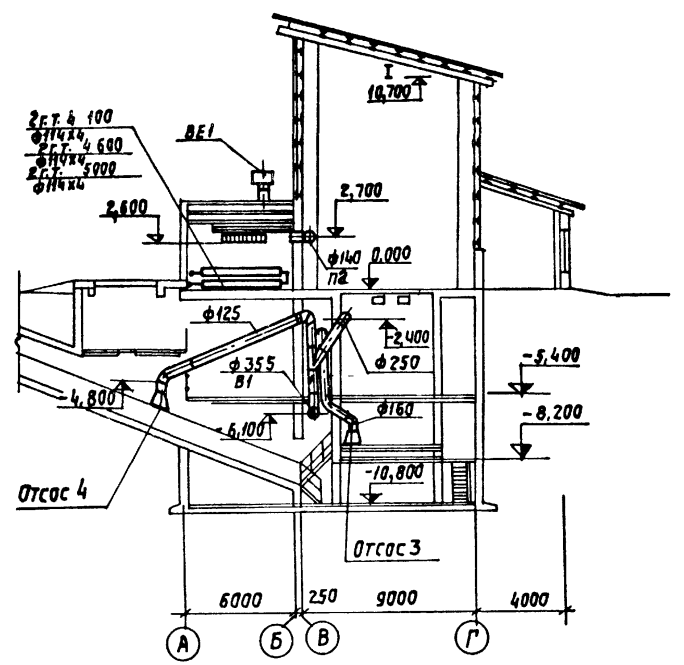
План на отм. -5,400



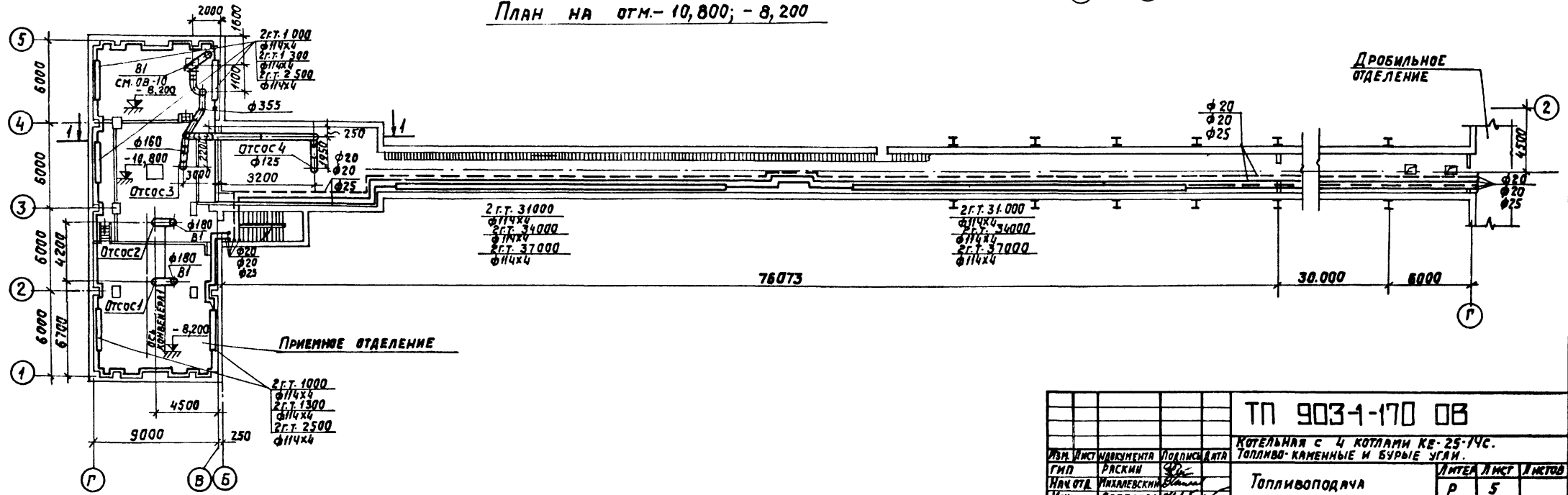
План на отм. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



План на отм. -10,800; -8,200

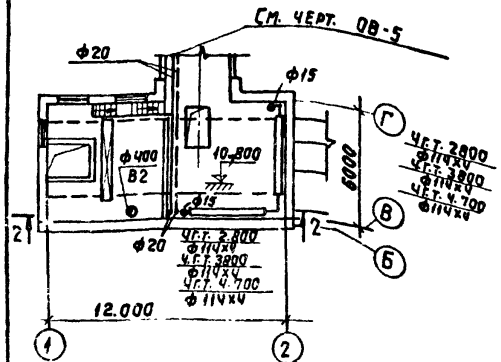


Создано в 1970 г. на основе проекта 903-1-170 Об. Проект выполнен в 1970 г. Проектанты: И.В. Мухоморов, В.А. Мухоморова, В.А. Мухоморов, В.А. Мухоморова.

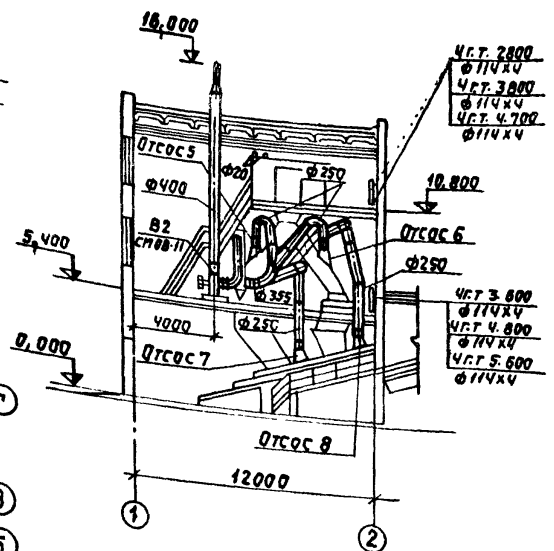
ТП 903-1-170 Об			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВ-25-14С.		
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			ТОПЛИВОПОДАЧА		
ИЗМ. ИЛИ КОМПЛЕКТОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РАСКИН	4/20	Р	5	
ИИЧ ОТА	УПАЛАНОВСКИЙ	И.В. Мухоморов	САИТ ЭКСПРОЕКТ		
ИИЖ.	ЛЕБЕДЕВА	И.В. Мухоморов	ПЛАНЫ НА ОТМ.-10,800;-8,200;-5,400; 0,000. РАЗРЕЗ 1-1.		
СТ.ТЕХН.	БЫЛКИНА	И.В. Мухоморов			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-170 ОБ-АЛЬБОМ XVII ЧАСТЬ 3

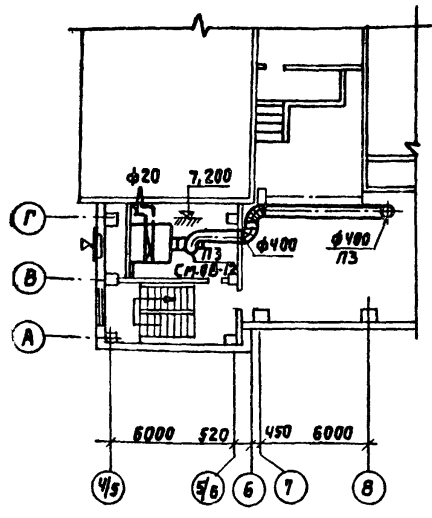
ПЛАН НА ОТМ. 10,800



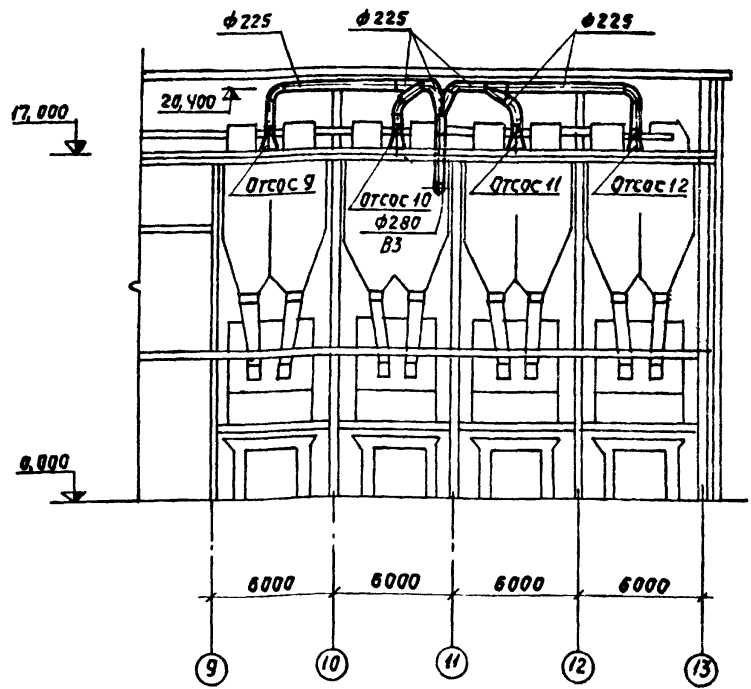
РАЗРЕЗ 2-2



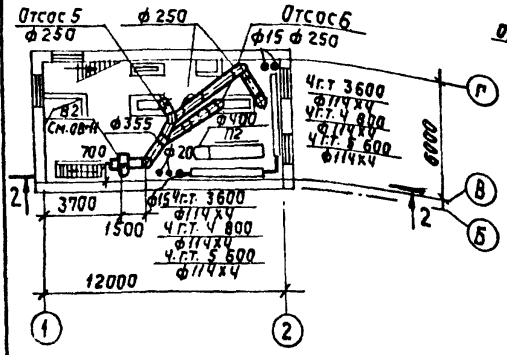
ПЛАН НА ОТМ. 7,200



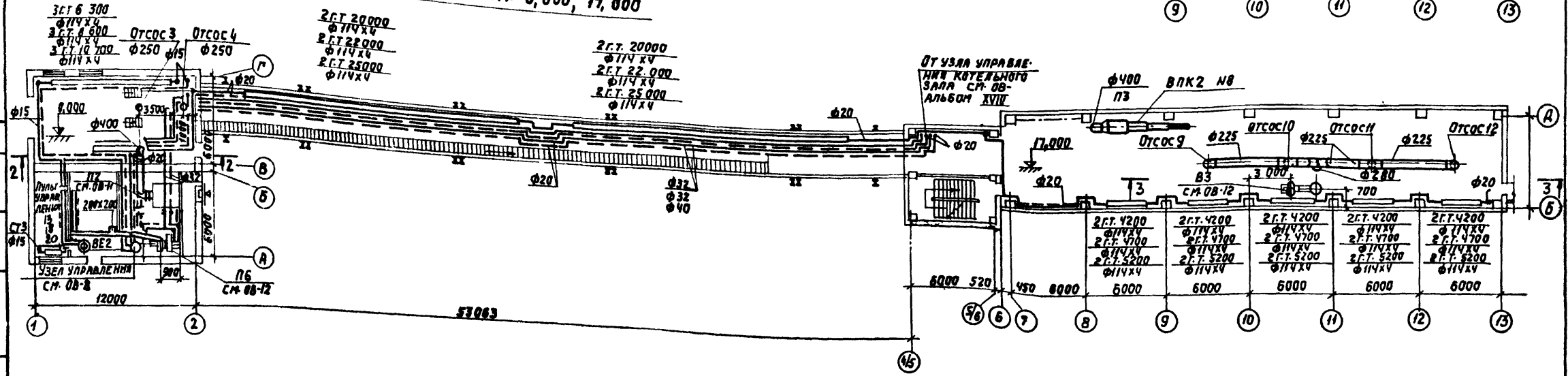
РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН НА ОТМ. 5,400

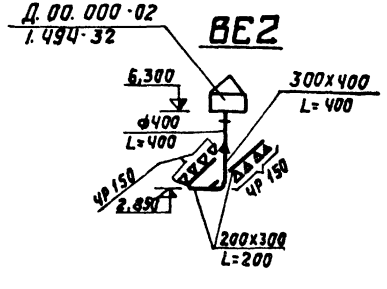
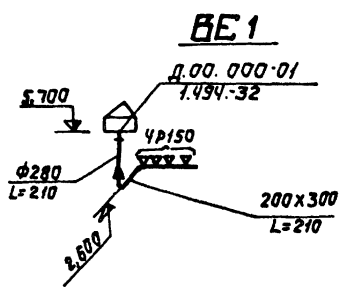
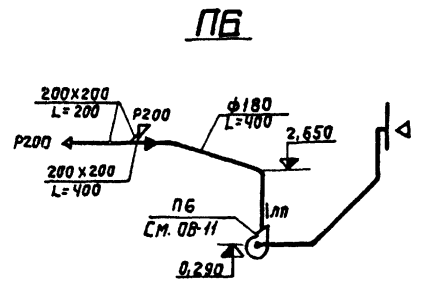
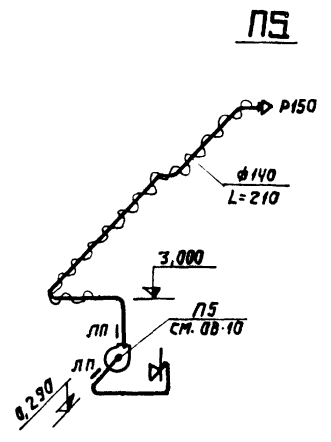
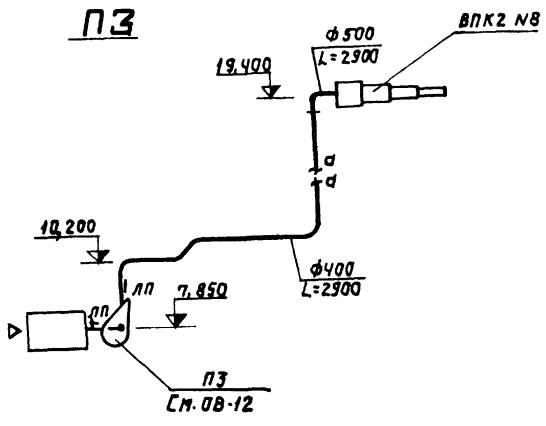
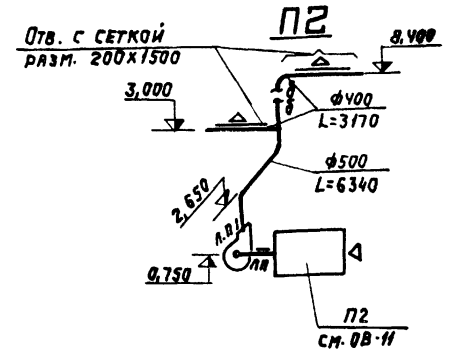
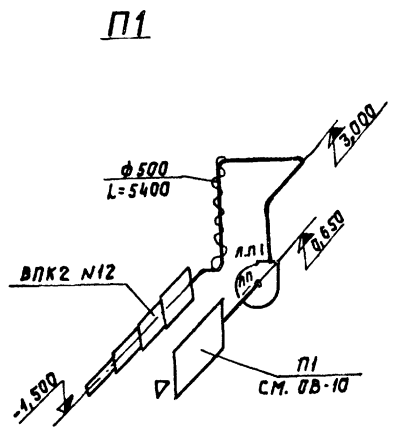
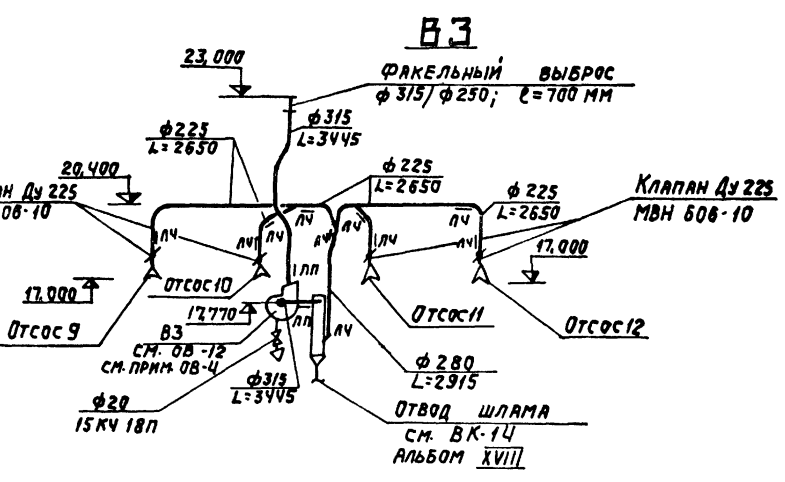
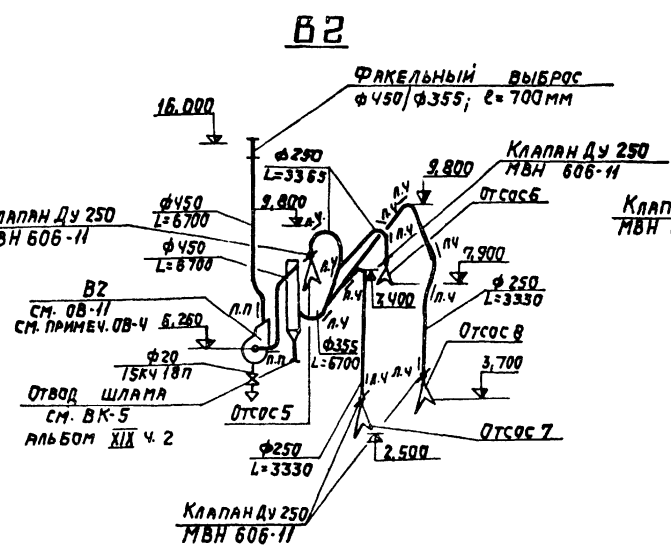
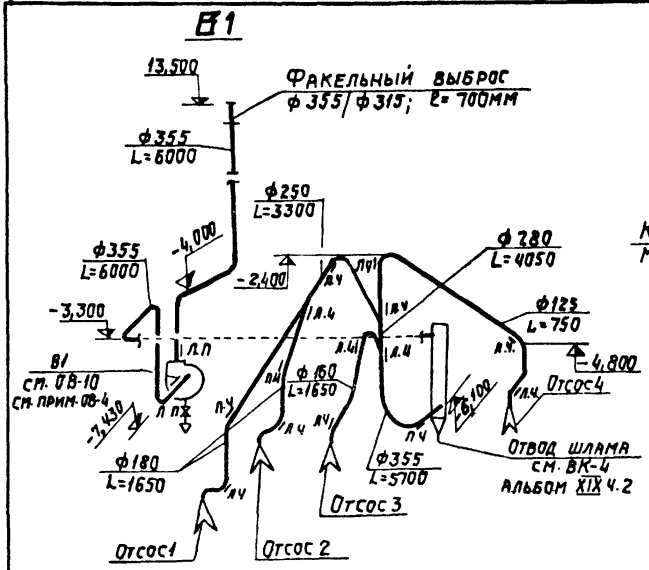


ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 17,000



				ТП 903-1-170 ОБ	
ИЗР. ИНО. ИЛЮСТР.		ПОВА.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
РИП	РАСКИН	СД		ТОПЛИВОПОДАЧА	
ИАСОТА	ИЗМАЛЕНСКИ			ДИТЕР	ИМЕТ
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА			Р	Б
ПРОВЕР.	НИКИТИНА			Планы на отм. 0,000, 5,400, 7,200, 10,800, 17,000. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3	
				САИТЕХПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170-08- АЛЬБОМ XIX ЧАСТЬ 3



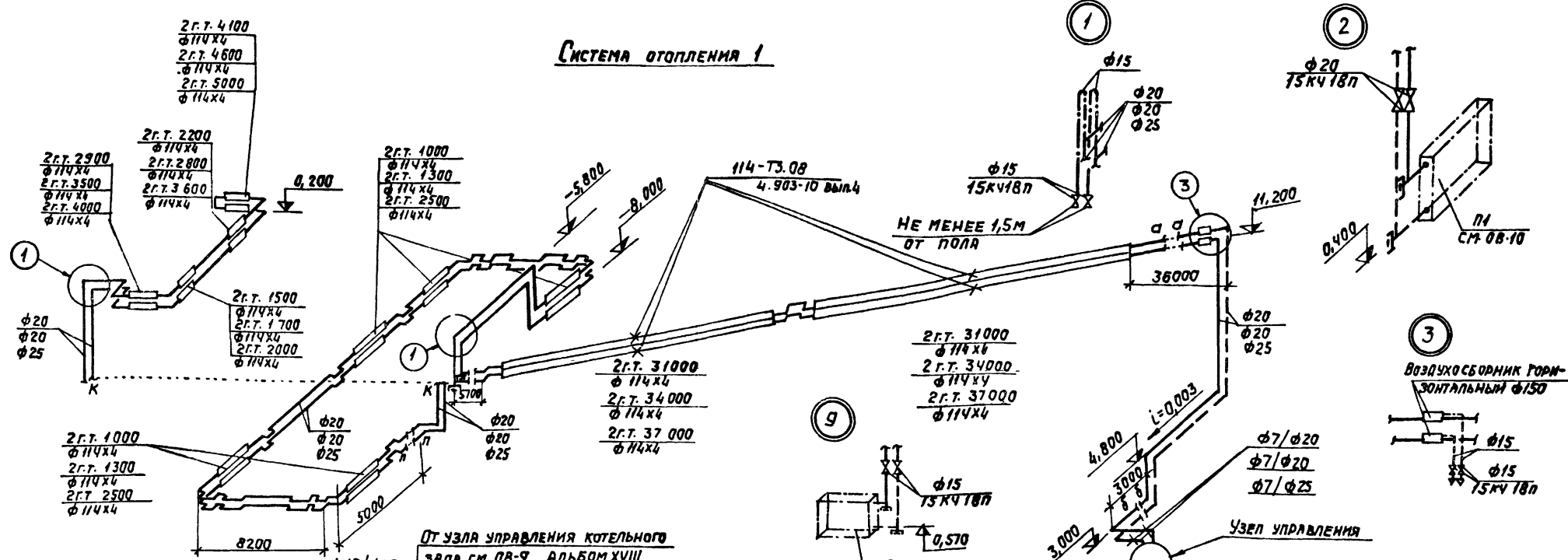
ПРИМЕЧАНИЯ.

МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ЧЕРТЕЖИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ:
 а) №№ 1, 2, 3, 4 см. листы 15, 16 альбом
 б) №№ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 см. листы 99, 100 альбом

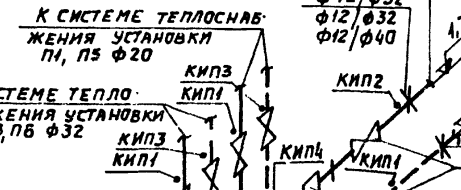
		ТП 903-1-170-08-	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ИЗМ. ЛЮД.	НАЧ. РАБОЧ. ПОДП. ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	
РИП	РАСКИН	Л	7
ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА	ИЛЛАРИ	СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П3, П5; П6; В1-В3; ВЕ1; ВЕ2	
СТ. ТЕХН. БУЛКИНА	С	САИТ ПРОЕКТ г. МОСКВА	

Типовой проект 903-1-170 об Альбом ХХХ, часть 3
Лист 10 из 12. Погр. и дата

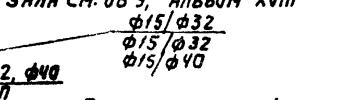
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1



Узел управления



От узла управления котельного зала см. 08-9, Альбом XVIII



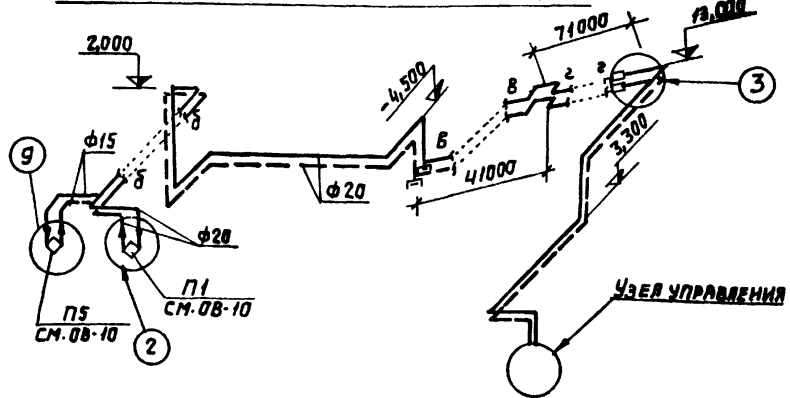
Отборные устройства температур

№ отбор.	φ	ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУК.	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				РАСШИРИТЕЛЬ	РАСШИРИТЕЛЬ	РАСШИРИТЕЛЬ
КИП3	20	623кч-2-75	1	623кч29-75	П-27к2	28кч42
КИП4	φ32	643кч-2-75	1	643кч29-75		
	φ40	653кч-2-75	1	653кч29-75		

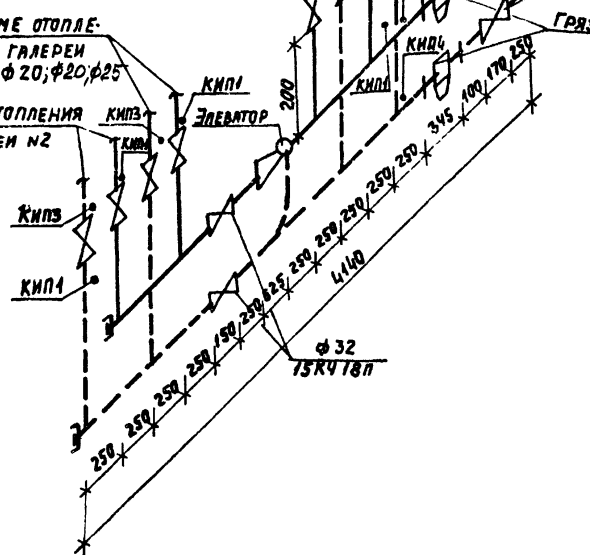
Отборные устройства давлений

№ отбор.	φ	ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУК.	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ШТУЦЕР	ЗАПЕЧАТКА	ПРОКЛАДКА
КИП1	3	703кч-45-70	9	М20х1,5х50	М20х1,5	φ18
КИП2	8,6	1503кч-46-70	1	М20х2х100	М20х1,5	φ8

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1, П5



К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ 1 И ГАЛЕРЕИ №1, φ20, φ20, φ25
 К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ 2,3 И ГАЛЕРЕИ №2 φ20



ТП 903-1-170 об			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С.	Топливо-каменные и бурые угли.	Лист	Лист
Топливоподача.		Лист	Лист
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П5. Узел управления.		Лист	Лист
САНТЕХПРОЕКТ		Лист	Лист

АЛЬБОМ XIX, ЧАСТЬ 3

08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170

ГОДА ПРОВЕДЕНЫ И ДАНЫ

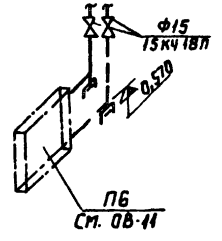
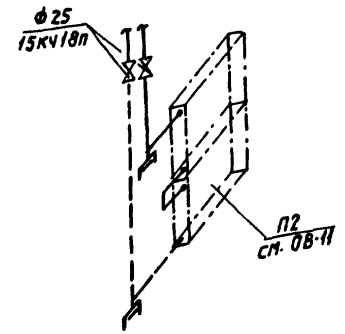
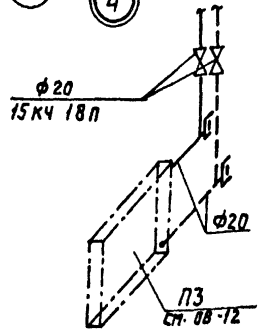
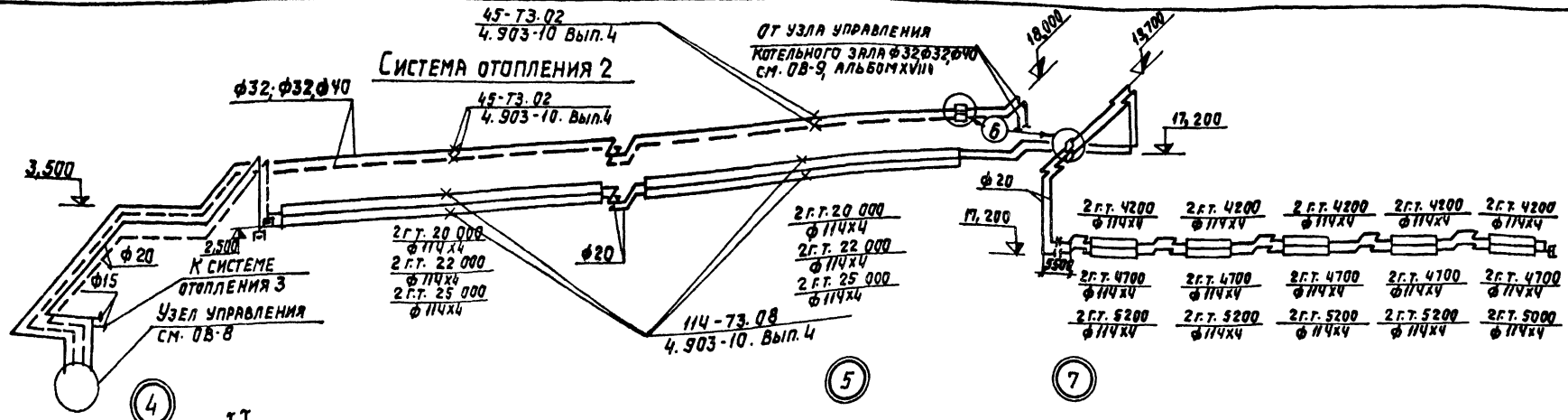
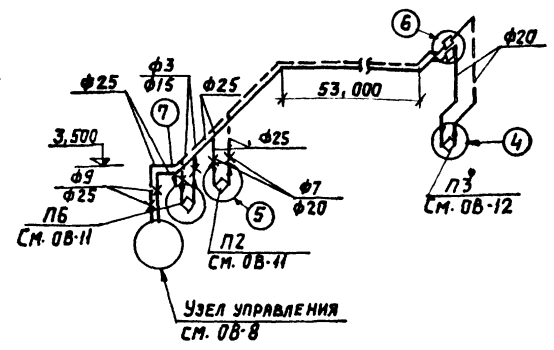
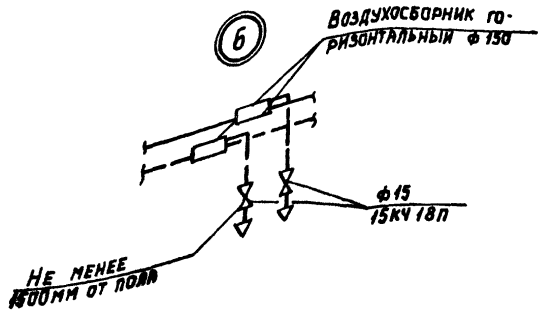
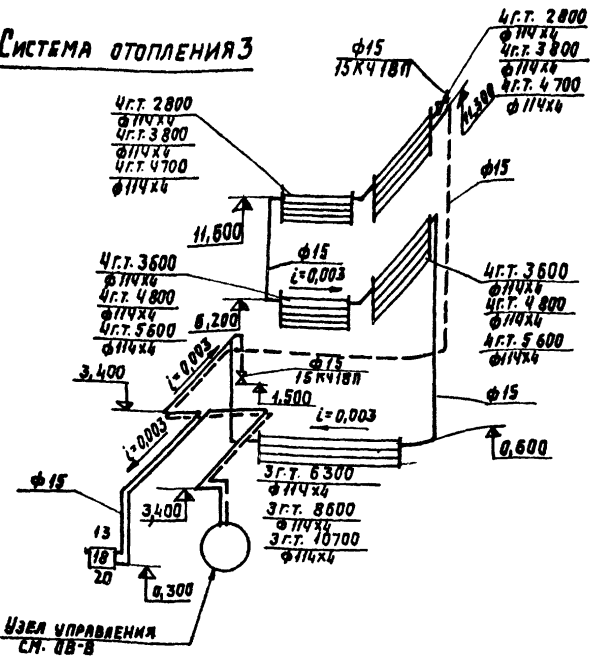


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П2, П3, П6



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



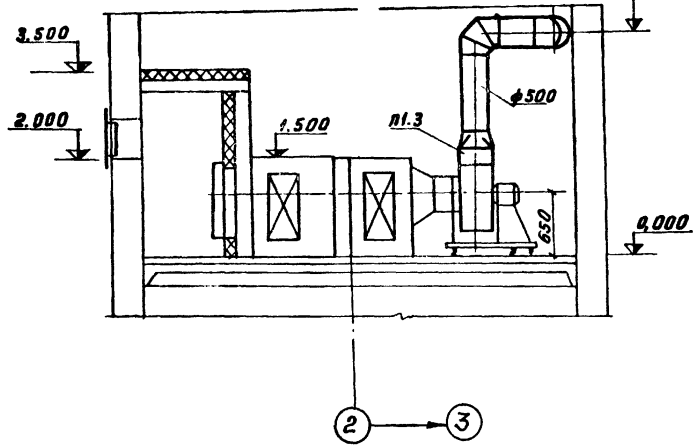
		ТП903-1-170		-08	
ИЗР. ИЛИ И ДОКУМ.		Лист		Котельная с 4 котлами № 25-14С.	
Г/ИП		РАСКЛИН		Топливо - каменные и бурый углем	
ИЗВ. ОТЗ.		ИЖИЛЕВСКИЙ		Топливоподача.	
ИНЖЕНЕР		МЕБЕДЕВА		Р	
Ст. техн.		БЯЖКИНА		9	
				СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2, 3.	
				ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК	
				П2, П3, П6. Узлы 4-8	
				САИТЕХПРОЕКТ	

Копировать с 11.11.11

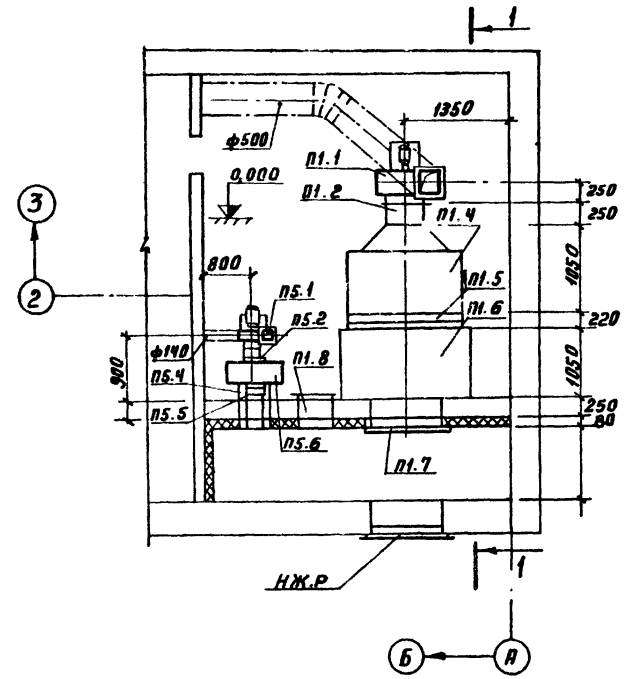
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ. Альбом XIX часть 3

Условные обозначения

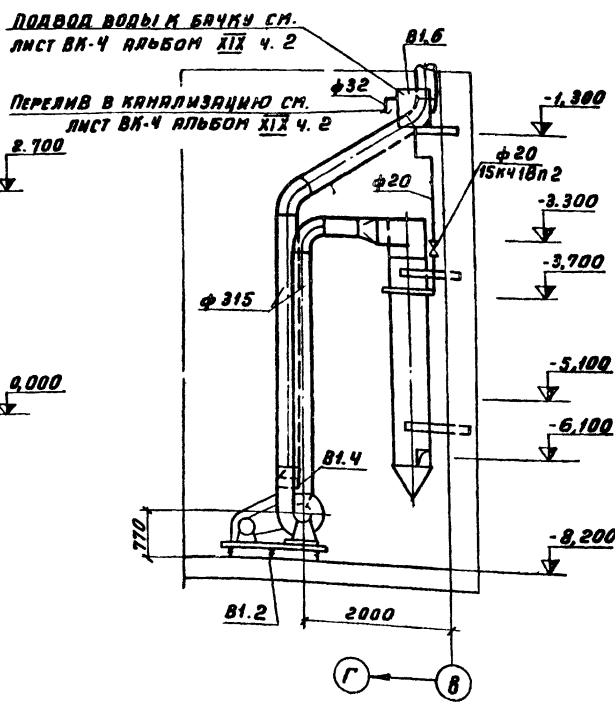
РАЗРЕЗ 1-1



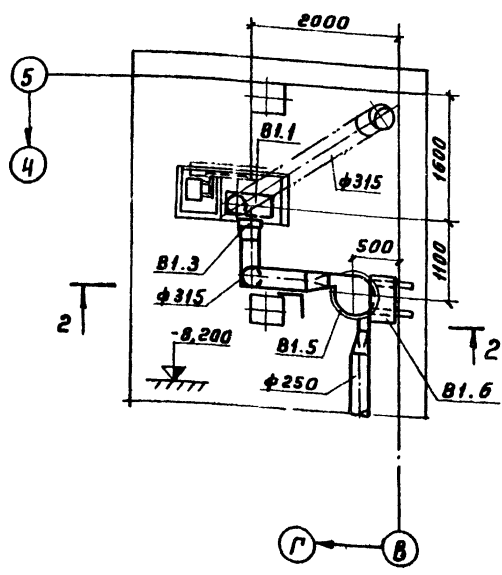
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

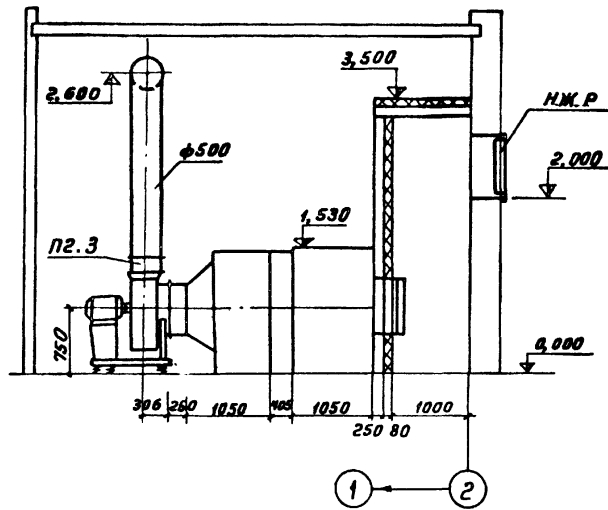
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
П1 (ПК 10, ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)				
П1.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕГАТ А2.5090-2 КОМП. 1 а) ВЕНТИЛЯТОР № 6 ЦЧ-70 № 5 ИСП. 1, ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА 80ВЧ N=1,5 кВт, n=1410 об/мин.	1	119 кг
П1.2	СЕРИЯ 2.494-8 Вып. 1	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-5	1	
П1.3	— " —	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВНА-5	1	
П1.4	СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	
П1.5	— " —	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ L=20°, KBC-8П — " — L=30°, KBC-9П — " — L=40°, KBC-10П	1 1 1	
П1.6	СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	1	
П1.7	— " —	ЗАСПОНКА УТЕПЛЕННАЯ 4600x1000	1	
П1.8	СЕРИЯ 4.904-62	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Д1,25x0,55	1	
П5				
П5.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕГАТ А2.5095-1 КОМ а) ВЕНТИЛЯТОР № 6 ЦЧ-70 № 2,5 ИСП. 1, ПОЛОЖЕНИЕ "ЛО" б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АДЛ 11-4 N=0,12 кВт, n=1400 об/мин	1	27 кг
П5.2	СЕРИЯ 2.494-8 Вып. 1	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-2,5	1	
П5.3	— " —	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВНА-2,5	1	
П5.4	— " —	КАЛОРИФЕР KBC-6-П	1	
П5.5	СЕРИЯ 1.494-14 Вып. 2	ВОЗДУШНАЯ ЗАСПОНКА Р200x200	1	
П5.6	ОВ-13	КОЛЛЕКТОР МЕТАЛЛИЧ. 700x300x1000	1	
П5.7	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДГОТОВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	
В1				
В1.1	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИ- НЕНИЕ "ТУЛАСАЭХНИКА"	ВЕНТАГРЕГАТ PS-5 В КОМПЛ а) ВЕНТИЛЯТОР № 6 ЦЧ-70 № 5 ИСП. 6, ПОЛОЖЕНИЕ "ПР 0°" б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02.42-4 N=5,5 кВт, n=1440 об/мин	1 1	1720 кг
В1.2	ГИБКАЯ, МЕХАНИЧЕСКИЙ ЭД № 3	ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДОЧЗ	4	3,34 кг
В1.3	СЕРИЯ 2.494-8 Вып. 1	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-5	1	
В1.4	— " —	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВНА-5	1	
В1.5	СЕРИЯ 4.904-58 Вып. 1	ЦИКЛОН С ВОДЯНОЙ ПЛЕН- КОЙ ЦВЛПБ ЛЕВОЕ ВРАЩ	1	
В1.6	СЕРИЯ 4.904-58 Вып. 2	БАЧОК ДЛЯ ЦИКЛОНА	1	

ТП903-1-170 ОБ-
 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛЯ
 Топливоподача
 Р 10
 САИТ ЭХПРОЕКТ
 КОП. Терентьева 16411-21 13 ФОРМАТ 22

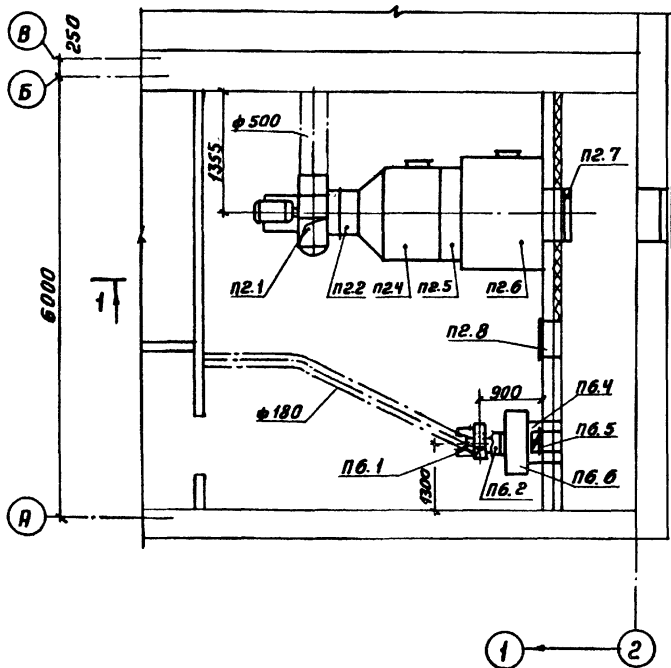
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ ЯЛЫБОМ XIX ЧАСТЬ 3

Имя, Инициалы, Подпись и дата

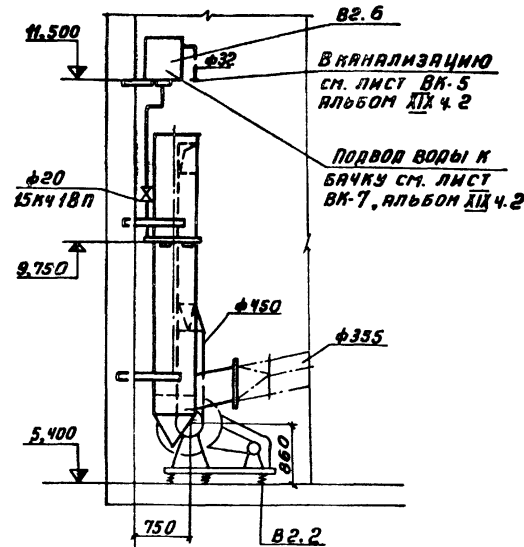
РАЗРЕЗ 1-1



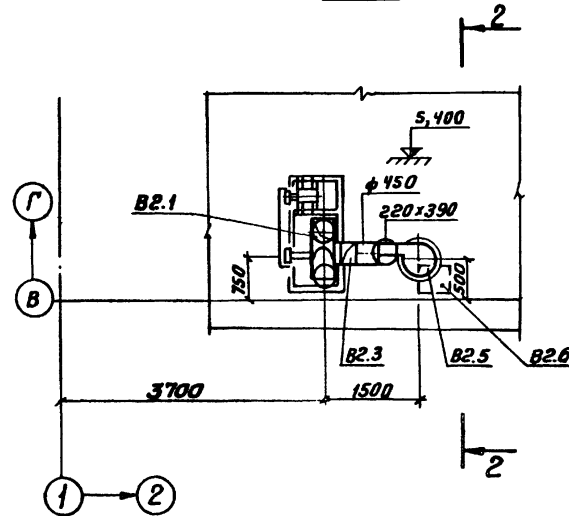
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



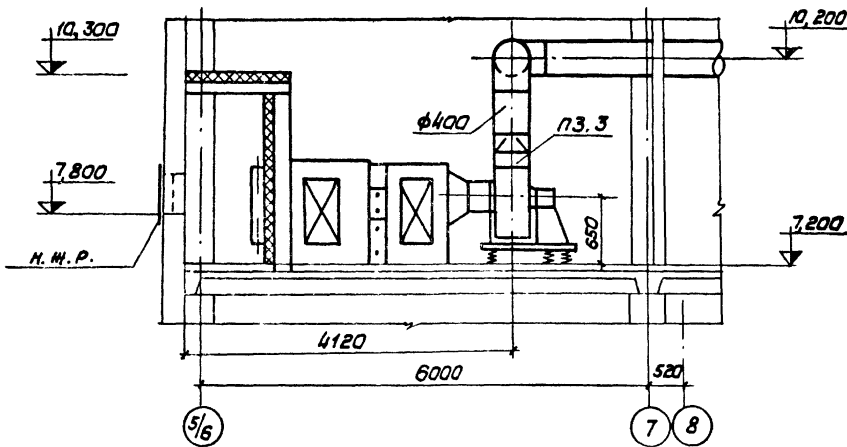
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
П2 (ПК-10 правое исполнение)				
п2.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕЯТ №6, 3095-1, комп. д) вентилятор Ц/Б ЦЧ-70 №6,3; исп. 1; положение „Пр0“ б) электродвигатель 4А 901А6, N=1,5 кВт; n=930 об/мин	1	191 кг
п2.2	Серия 2.494-8 Вып. 1	Вставка гибкая ВВ-6,3	1	
п2.3	Серия 2.494-8 Вып. 1	Вставка гибкая ВНА-6,3	1	
п2.4	Серия 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	
п2.5	Серия 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ С ДВЕРЬЮ КАЛОРИФЕРЫ Тн -20°С; КВС-9П	1	
		„ Тн -30°С; КВС-9П	1	
		„ Тн -40°С; КВС-9П	1	
п2.6	Серия 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	1	
п2.7	Серия 3.904-15 Вып. 1-1	Заслонка утепленная 4600x1000	1	
п2.8	Серия 4.904-62	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ1,25 x 0,55	1	
П6				
п6.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕЯТ №2, 3100-1 комп. д) вентилятор Ц/Б ЦЧ-70 №2,5; исп. 1, положение „Пр0“ б) электродвигатель 4А 136А4, N=0,12 кВт; n=1400 об/мин	1	27 кг
п6.2	Серия 2.494-8 Вып. 1	Вставка гибкая ВВ-2,5	1	
п6.3	Серия 2.494-8 Вып. 1	Вставка гибкая ВНА-2,5	1	
п6.4		КАЛОРИФЕР КВС-6 П	1	
п6.5	Серия 1.494-14 Вып. 2	ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА Р200x200P	1	
п6.6	ОВ-13	КОЛЛЕКТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	1	
п6.7	Серия 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕРЫ	4	
В2				
в2.1	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ „ТУЛСАНТЕХНИКА“	ВЕНТАГРЕЯТ Р6-8Б, комп. д) вентилятор Ц/Б ЦЧ-70 №6; исп. 6, положение „ЛО“ б) электродвигатель 4А 160А4, N=1,35 кВт; n=1440 об/мин	1	
в2.2	МОСКВА МЕХАНИЧЕСКИЙ З-Д №3	ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДОЧ4	4	
в2.3	Серия 2.494-8 Вып. 1	Вставка гибкая ВВ-6	1	
в2.4	Серия 2.494-8 Вып. 1	Вставка гибкая ВНА-6	1	
в2.5	Серия 4.904-58 Вып. 1	ЦИКЛОН С ВОДЯНОЙ ПЛЕНКОЙ ЦВЛП6, ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ	1	
в2.6	Серия 4.904-58 Вып. 2	БАЧОК ДЛЯ ЦИКЛОНА	1	

ТП 903-1-170 ОБ				
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С Топливо-каменные и бурые углы				
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОК. УМ	ПОДП. ДАТА		
ГИП	РАСКИН	9/82		
НАЧ. ОТД.	И. И. ЛЕВЕНКО	В. В. В.		
И. И. ЛЕБЕДЕВА	В. В. В.			
С. ТЕХН.	Б. В. В.			
Топливоподача			ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р			11	
УСТАНОВКА СИСТЕМ П2; П6; В2			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П2; П6; В2	
САНТЕХПРОЕКТ				

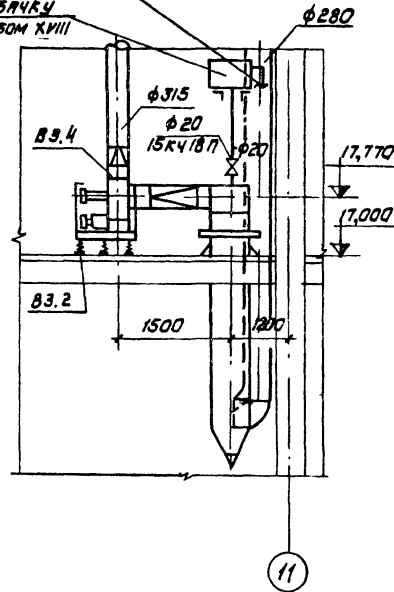
Типовой проект 903-1-170 ОБ ЧИСТОВАЯ КОМНАТА ДВА

Разрез 1-1

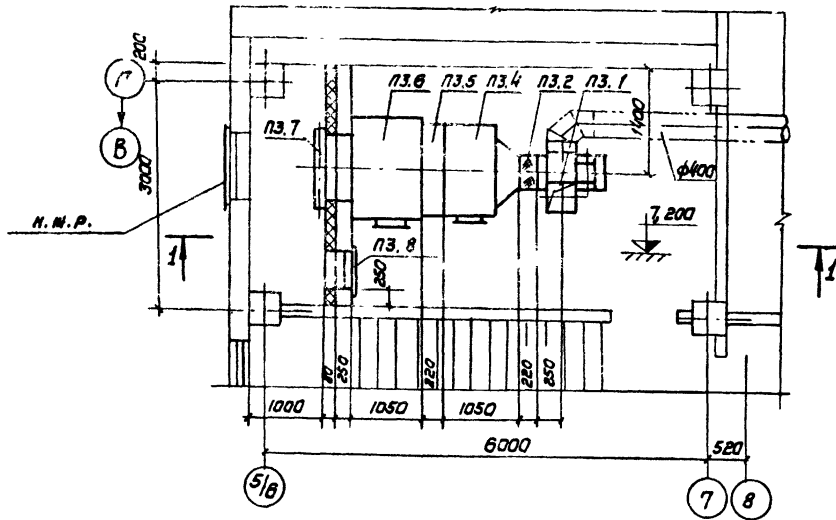


В КАНАЛИЗАЦИЮ СМ. ЛИСТ ВК-10 АЛБСОМ XVIII
Подвод воды к бачку СМ. ЛИСТ ВК-12 АЛБСОМ XVIII

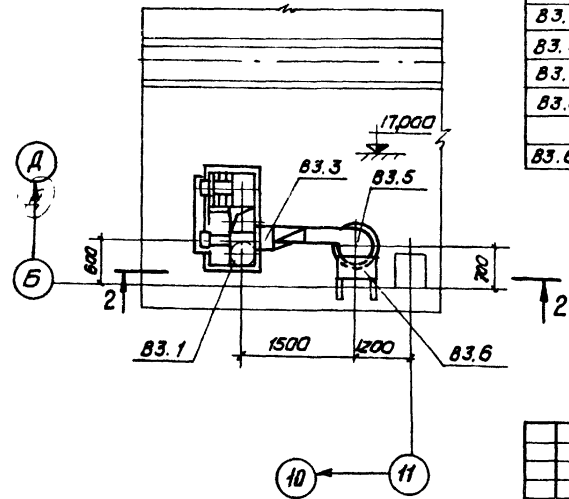
Разрез 2-2



План



План



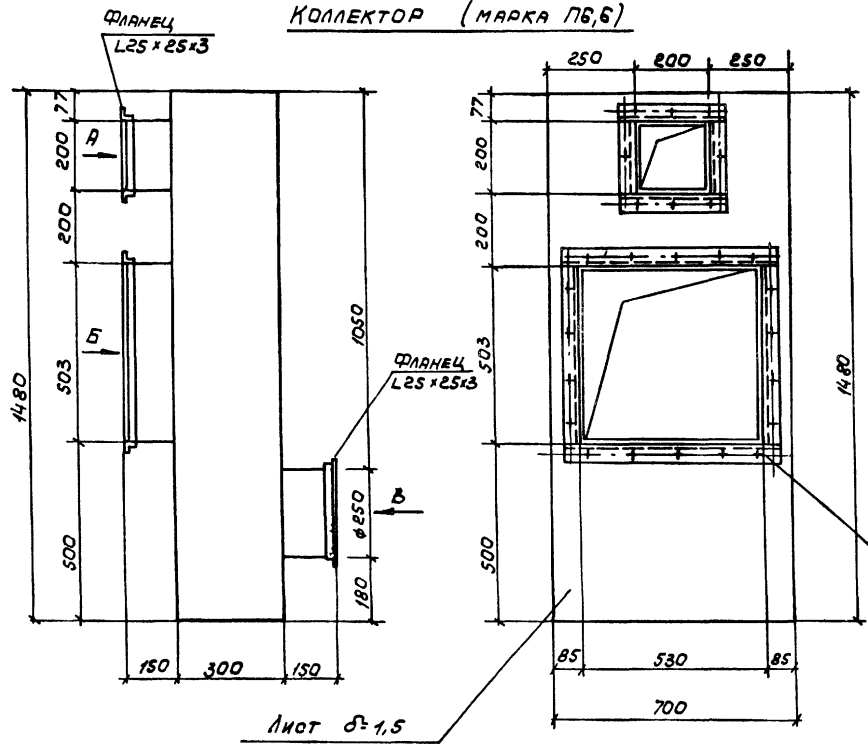
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПЗ (ПЗ-10 правого исполнения)				
ПЗ.1	Учреждение ЧЮ-400/4	ВЕНТЯГРЕГАТ R5090-2 компл.; вентилятор Ч/б Ц4-70 N5 исп.1, положение „ЛО°“ электродвигатель 4А380В4 N=1,5квт; n=1410 об/мин	1	119кг
ПЗ.2	Серия 2.494-8 вып.1	вставка гибкая ВВ-5	1	
ПЗ.3	Серия 2.494-8 вып.1	вставка гибкая ВНА-5	1	
ПЗ.4	Серия 3.904-15 вып.1-1	секция соединительная	1	
ПЗ.5	Серия 3.904-15 вып.1-1	секция caloriferная с caloriferами: - « - tн = -20°; квс-8П - « - tн = -30°; квс-9П - « - tн = -40°; квс-10П	1	
ПЗ.6	Серия 3.904-15 вып.1-1	секция приемная	1	
ПЗ.7	Серия 3.904-15 вып.1-1	заполняющая утепленная 4600 x 1000	1	
ПЗ.8	Серия 4.904-62	дверь герметическая утепленная Дч 1,25 x 0,55	1	
ВЗ				
ВЗ.1	Производственное объединение «Тулосантехника»	ВЕНТЯГРЕГАТ Р5-72 компл. вентилятор Ч/б ЦП7-40 N5 исп 6, положение „ЛО°“ электродвигатель 4А132S4 N=7,5квт; n=1455 об/мин.	1	
ВЗ.2	г. Москва Механический завод №3	Внеbronзолаторы Д04З	4	
ВЗ.3	Серия 2.494-8 вып.1	вставка гибкая ВВ-5	1	
ВЗ.4	Серия 2.494-8 вып.1	вставка гибкая ВНА-5	1	
ВЗ.5	Серия 4.904-58 вып.1	циклон с водяной пленкой Ц0ПН-5, левого вращения	1	
ВЗ.6	Серия 4.904-58 вып.2	бачок для циклона	1	

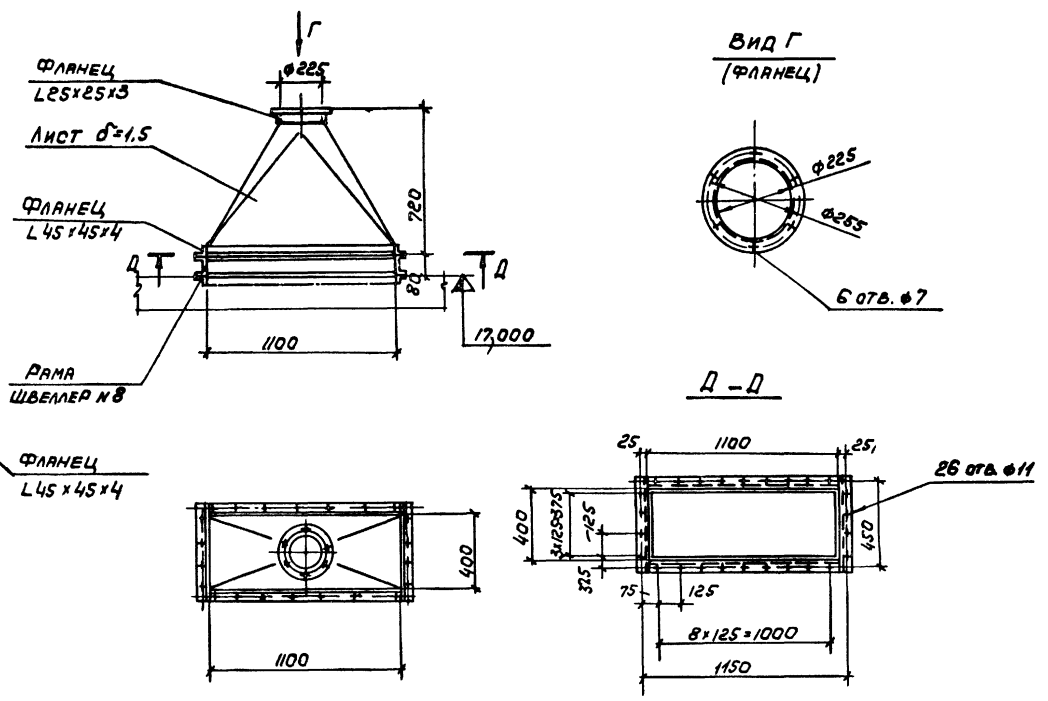
ТН 903-1-170 ОБ			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	ЛИТ.	ЛИСТ
ГНИ	РАСКИН	30/01/88		Р	12
НАЧ. ОТД.	МИХАЛЕВСКИЙ		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО- ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПЗ, ВЗ		САНТЕХПРОЕКТ
ИНЖЕН.	ЛЕБЕДЕВА				
СТ. ТЕХН.	БУЛЫКИНА				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ РИЛЬСОМ XIX ЧАСТЬ 63

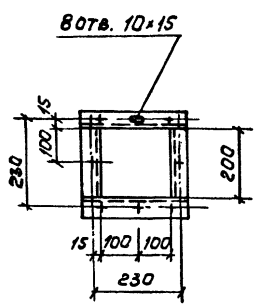
КОЛЛЕКТОР (МАРКА ПБ,Б)



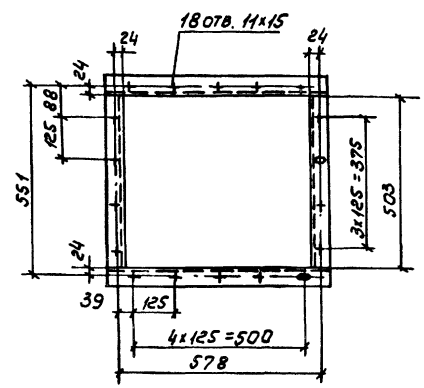
МЕСТНЫЙ ОТСОС (НН 9; 10; 11; 12)



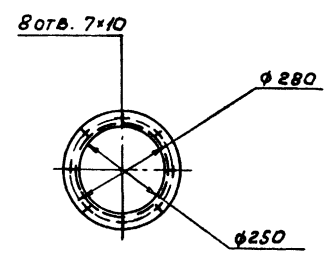
ВИД А
(ФЛАНЕЦ)



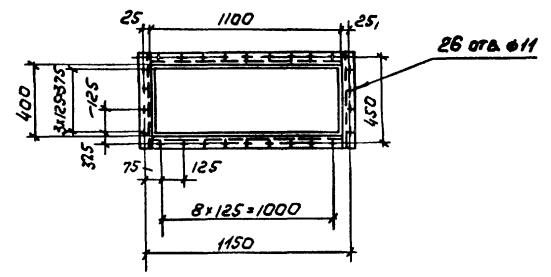
ВИД Б
(ФЛАНЕЦ)



ВИД В
(ФЛАНЕЦ)



Q-Q



ИЗМ. ИЛИ КОМП. ПОДПИСЬ И ДАТА

				ТП 903-1-170 ОБ		
				КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.		
				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ.	ИДЕНТИФ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	ЛИТВО	ЛИСТ
ТИП	РАСЧЕТ	ИЗМ.		Р	13	
ИЗМ. ОТД.	ИЗМ. РАССЧЕТ	ИЗМ.		КОЛЛЕКТОР МЕСТНЫЙ		
ИЗМ. Г.Р.	ЕВЕННИА	ИЗМ.		ОТСОС НН 9; 10; 11; 12.		
ИЗМ. ИЛИ КОМП.	ЛЕВОВА	ИЗМ.				САНТЕХПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.Ч.
БК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
БК-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
БК-3	СХЕМА ГЕНПЛАНА С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
БК-4	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000; -5.400; -8.200 И -10.800. ПЛАН КРОВЛИ.	
БК-5	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 5.400; 10.800. ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ГАЛЕРЕИ КОНВЕЙЕРОВ №1; №2.	
БК-6	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ШЛАМОВЫХ СТОКОВ. ПЛАН, РАЗРЕЗ, СХЕМА СПЕЦИФИКАЦИЯ №2	
БК-7	СХЕМА В1. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ №2,3	
БК-8	СХЕМЫ К2; К6. ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРОПОВ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 903-1	-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
ТП 903-1	-ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ТП 903-1	-Э	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ТП 903-1	-АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТП 903-1	-ОВ, ВК	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ТП 903-1	-М	МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
ТП 903-1	-ЗС	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
ТП 903-1	-С	СМЕТЫ

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

Гл. инж. проекта *Роскин* (Роскин)

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект внутреннего водоснабжения и канализации топливоподачу разработан на основании технологического задания института «СОЮЗПРОММЕХИЗАЦИЯ» и архитектурно-строительных чертежей, выполненных институтом ГПИ «САНТЕХПРОЕКТ».

В зданиях и сооружениях тракта топливоподачу проектируются следующие внутренние сети:

1. Хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного водопровода;
2. Производственной канализации шламовых вод;
3. Внутренних водостоков.

1. Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод.

Источником водоснабжения топливоподачу могут быть наружные сети хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного водопровода города или промпредприятия.

Расчетный расход воды состоит из расхода воды на внутреннее попаротушение тракта топливоподачу - 11,4 л/сек ($q=5,2$ л/сек - 2 струи по 2,6 л/сек и 6,24 л/сек - дренажи) и расхода на орошение стенок цилиндров циклонов при аспирации - 0,4 л/сек; 1,73 м³/час; 2,68 м³/сут.

Периодический расход воды состоит из расхода на мокрую уборку помещений тракта топливоподачу - 2,6 м³/час - 1 раз в смену в теч. 1 часа и расхода на периодическое смывание со стенок входного патрубка циклонов 1 раз в смену в течение 10 мин. - 3,0 л/сек; 1,8 м³/час. 3,6 м³/сут. Суточный расход воды тракта топливоподачу составляет 33,88 м³/сут.

Предусмотрена также возможность водяного пылеподавления в зонах сброса угля с отметки +1,0 м галереи конвейера №1. Управление работой устройства местное. В проекте предусмотрено 2 ввода водопровода ф100; ввод №2 - в дробильное устройство ввода №2 заключен с вводом №1 в здание котельной и в ввод №3 - в приемное устройство. На вводе №2 устанавливается водомерный узел без обводной линии со счетчиком холодной воды ВТ-80. На вводе №3 предусматривается установка водомерного узла с обводной линией и со счетчиком холодной воды ВТ-80. Гарантийный напор на вводах водопровода составляет 35 м вод. ст. В связи с тем, что помещения приемного устройства на отметке 0,00 и горизонтальный участок галереи конвейера №1 не отапливаются, предусматривается устройство сухотрубного противопожарного водопровода с опорожнением системы. Кроме того, предусматривается теплоизоляция трубу-ку-шнуром, фольгоизолом и стальной проволокой. Сеть водопровода монтируется из чугунных напорных труб ф100 ГОСТ 9583-75; стальных бесшовных горячекатаных труб ф108х4 ГОСТ 8732-70; стальных

электросварных труб ф89х3; ф57х3 ГОСТ 10704-76, трубе водогазопроводных оцинкованных легких ф40; ф32; ф25, ф15 ГОСТ 3262-75.

2. Производственная канализация шламовых вод. Сеть служит для отведения сточных вод, образующихся от мокрой уборки помещений тракта топливоподачу, а также от циклонов аспирации. Сточные воды дробильного устройства самотеком поступают в одноименную наружную сеть. Сточные воды от приемного устройства перекачиваются из приемков насосам марки ФГ-16/27Б (один рабочий, один резервный) Q=7,0 м³/час и H=20 м в. ст. также в одноименную наружную сеть.

В случае отсутствия на площадке промпредприятия шламовой канализации, проектной организации, привязывающей данный типовой проект, следует разработать проект очистки шламовых стоков. После этого стоки могут быть направлены в наружные сети производственной канализации или при соответствующем обосновании, в наружные сети бытовой канализации. Максимальное содержание угольной пыли в сточных водах составляет 6 г/литр.

Сеть монтируется из чугунных канализационных труб ф150; ф100 ГОСТ 6942.3-69, стальных электросварных ф219х6; ф159х4,5; ф89х3, ф57х3 ГОСТ 10704-76; стальных бесшовных горячекатаных ф108х4 ГОСТ 8732-70.

3. Внутренние водостоки. Сеть внутренних водостоков служит для отведения дождевых и талых вод с кровли зданий, дробильного и приемного устройств. На кровле устанавливаются водосточные воронки типа ВР-1. Дождевые и талые воды отводятся в одноименные наружные сети дождевой канализации промпредприятия или города. Сеть монтируется из чугунных канализационных труб ф100 ГОСТ 6942.3-69.

ТП-903-1-170 ВК			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Топливо-каменные и бурые угли.			
Топливоподача.		Литер А КС АКСОВ	
		Р 1 8	
Общие данные. (Начало).		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом XII, часть 3
 903-1-170
 Типовой проект
 С. Г. Л. Б. С. О. Ф. О. М. С. О.
 Г. И. И. С. И. И. С. И. И.
 Р. О. И. М. А. Т. О. В. Е. Н. О.
 П. О. Д. О. В. И. Т. А.
 М. П. О. Д.

Сводная спецификация систем водопровода и канализации (топливоподача)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 АЛЬБОМ ЛА, часть 3

Table with columns: Обозначение, Наименование, Кол во, Прим. Rows include specifications for pipes (ГОСТ 8732-70, ГОСТ 10704-76), valves (ГОСТ 3262-75), and manometers (ГОСТ 14167-76).

Table with columns: Обозначение, Наименование, Кол во, Прим. Rows include specifications for manometers (Манометровый завод), valves (Запорожский арматурный завод), and other mechanical parts.

Table with columns: Обозначение, Наименование, Кол во, Прим. Rows include specifications for sewage treatment (Канализация шлама), pumps (Рыбницкий насосный завод), and various fittings (ГОСТ 2590-71, ГОСТ 10704-76).

ПРИМЕЧАНИЕ: Спецификацию дождевой канализации К2 см. лист ВК-Б.

Project information block containing: ТП 903-1-170 ВК, КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С, Топливо-каменные и бурье угли, ЛИСТЫ Р 2, САНТЕХПРОЕКТ, КОПИРОВАЛ ТЕРЕНТЬЕВА 16/11-21 18 ФОРМАТ 22

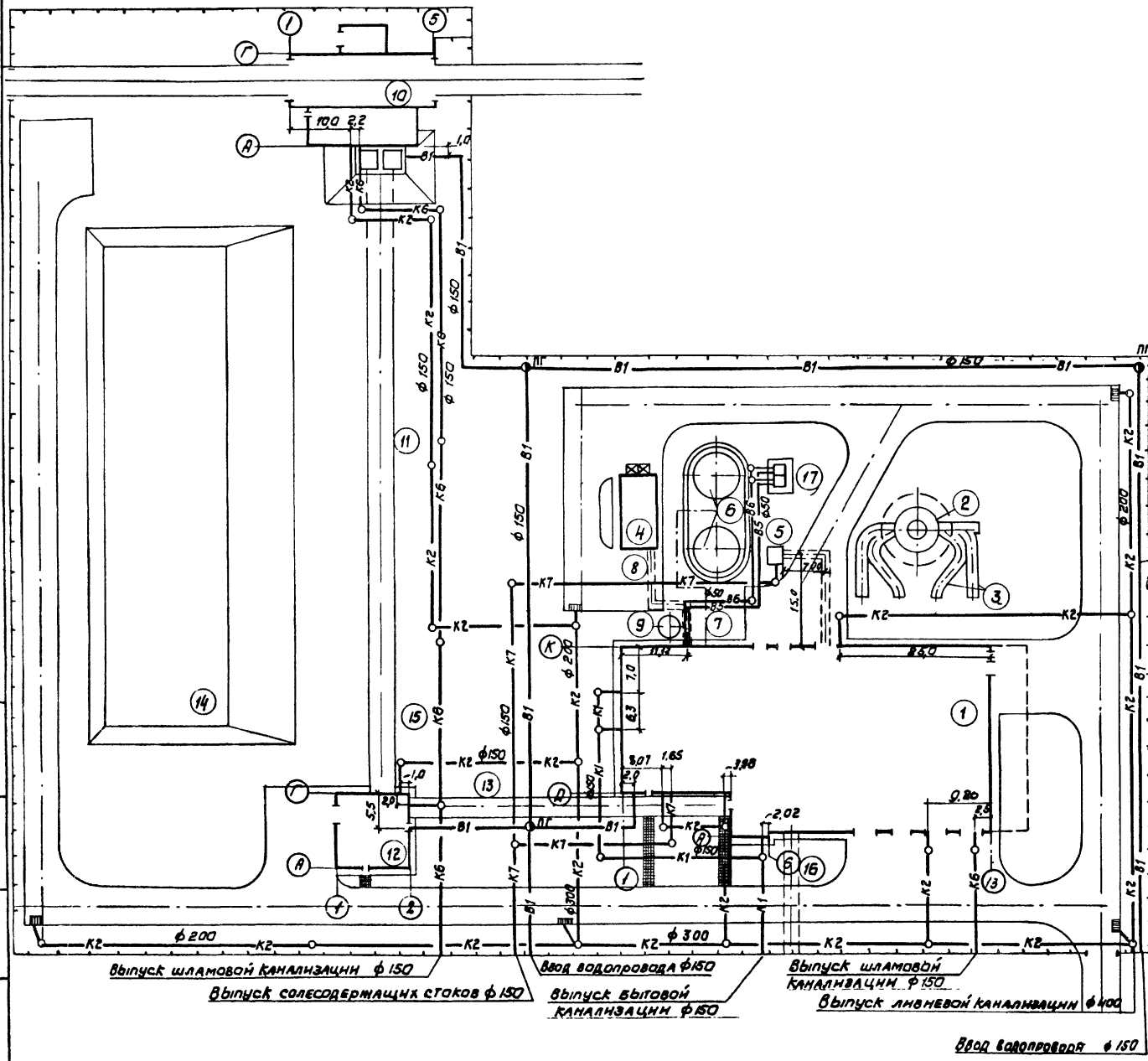
ИЗДАНИЕ И ДАТА

Экспликация зданий и сооружений

№№ по генплану	Наименование здания	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Котельная		
2	Дымовая труба h = 60м		т.л. 901-2-2/6
3	Газоходы		
4	Склад реагентов		
5	Продувочный колодец с каналом		
6	Аккумуляторные баки 2*300 м ³		
7	Застакада аккумуляторным бакам		
8	Канал от котельной до склада реагентов		
9	Бак декарбонизированной воды		т.л. 903-13 бм1-2
10	Примемное устройство		
11	Галерея № 1		
12	Дробильное отделение		
13	Галерея № 2		
14	Склад угля		
15	Промежуточный штабель угля		
16	Канал к потребителю		
17	Градиры ГПВ - 40		ХАРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧ. З-Д.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— 81 —	Хоз. питьевой производственно-противопожарный водопровод
— 85 —	Тр-д оборотной воды (подающий)
— 86 —	Тр-д оборотной воды (обратный)
— К1 —	Бытовая канализация
— К2 —	Ливневая канализация
— К6 —	Канализация шламосодержащих стоков
— К7 —	Канализация содесодержащих стоков
○	Колодцы на сети К
●	Колодцы на сети 81 (спомогательными гидрантами)



Выпуск шламовой канализации φ 150
 Ввод водопровода φ 150
 Выпуск содесодержащих стоков φ 150
 Вывод бытовой канализации φ 150
 Вывод шламовой канализации φ 150
 Вывод ливневой канализации φ 400
 Ввод водопровода φ 150

Альбом XIX, часть 3

Типовой проект 903-1-170

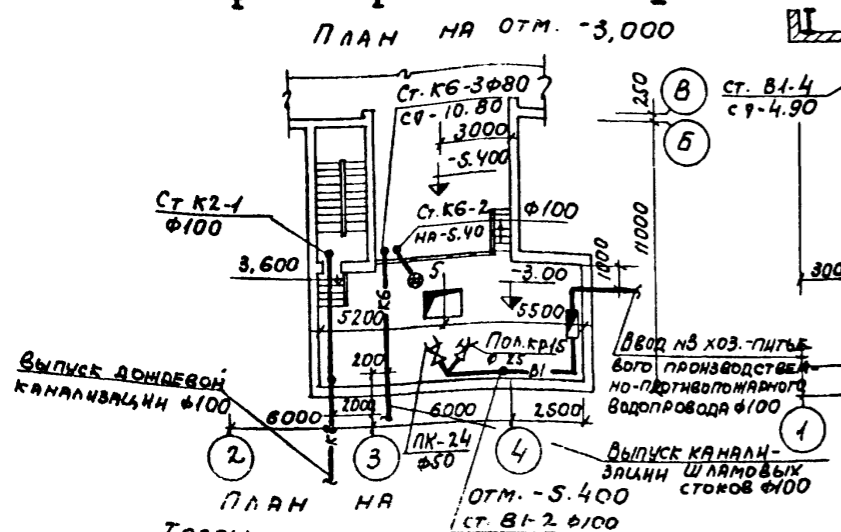
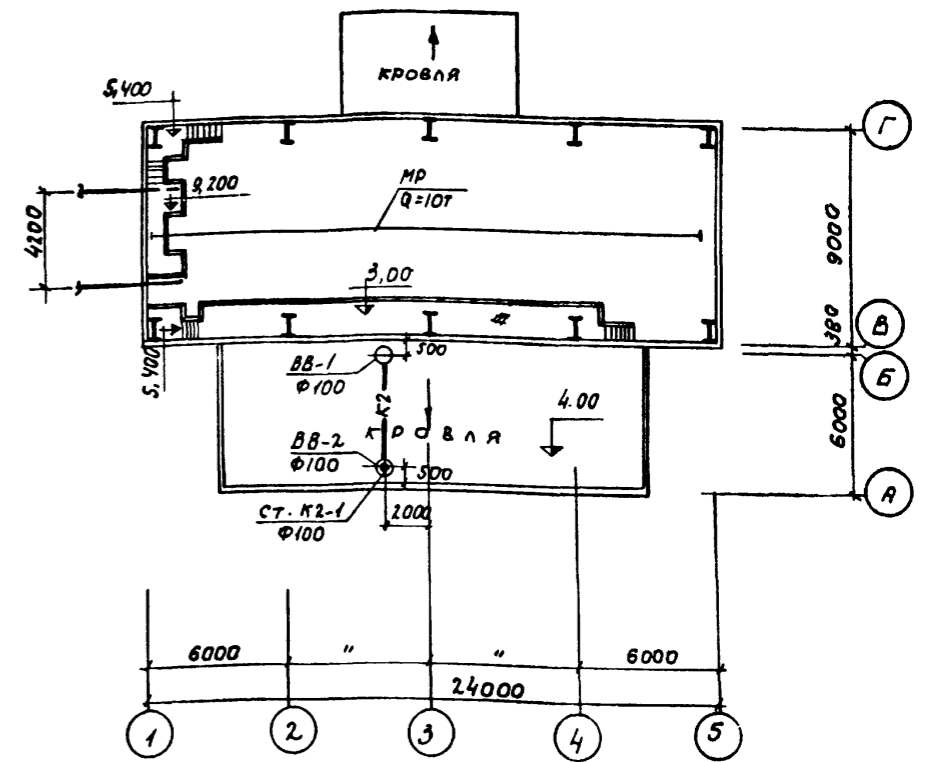
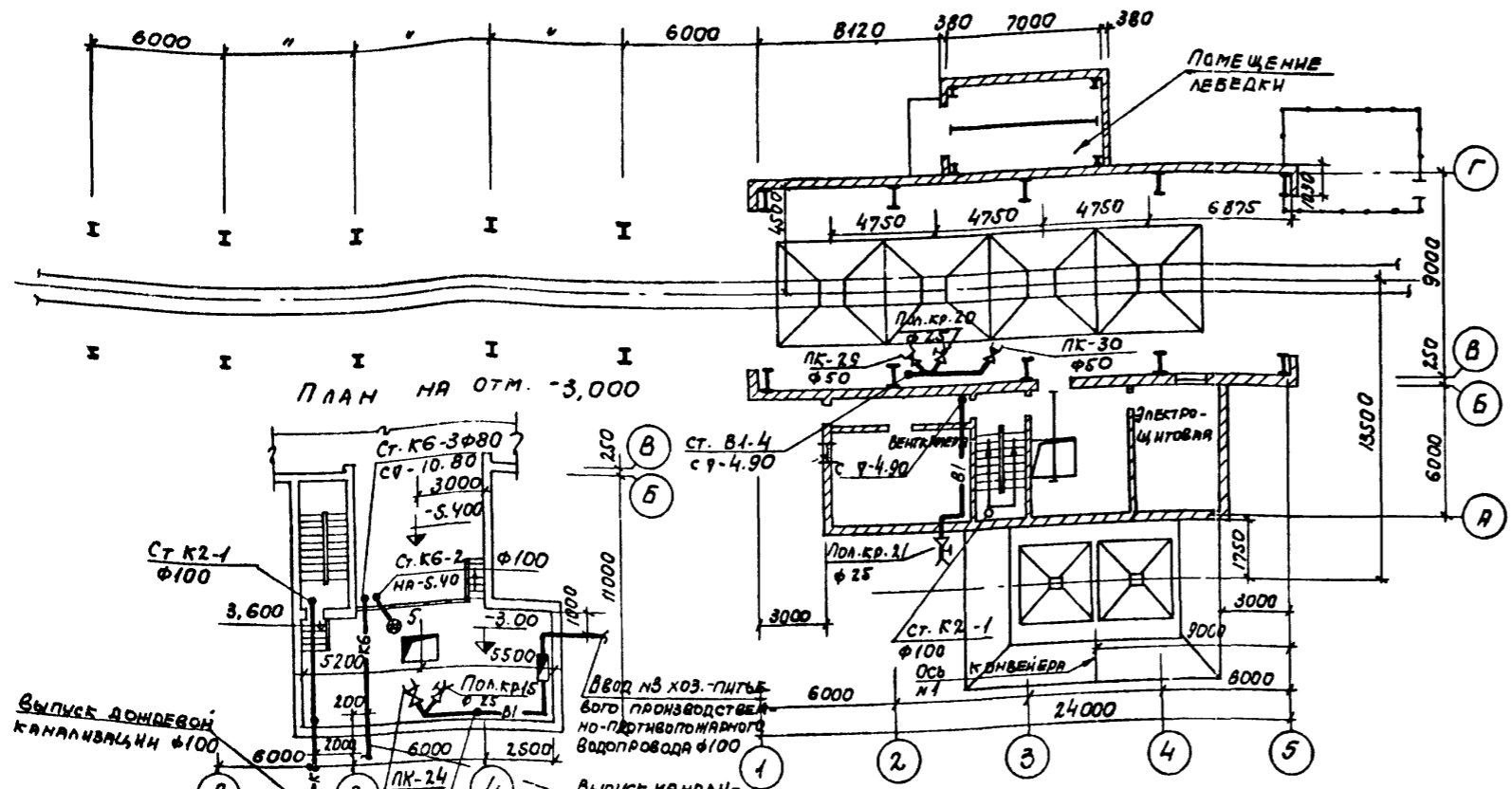
Согласовано
 Инж. Стр. Влад. Гин. Голубович
 Инж. Лавра. Лавра. Мадар. Александрович

ТП 903-1-170		БК	
Должн.	Фамилия	Подп.	Дата
Гип	Роскин	ЧД	
Инж. О.А.	Ильин	Ильин	
Инж. Гр.	Спирин	Спирин	
Инж.	Лаврова	Лаврова	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14 с топливно-каменными и бурые угли			
Топливолюдьяч.			
Интер.	Лист	Листов	
Р	3		
СХЕМА ГЕНПЛАН С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ			
САНТЕХПРОЕКТ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 АЛЬБОМ ЧИЖ, ЧАСТЬ 3

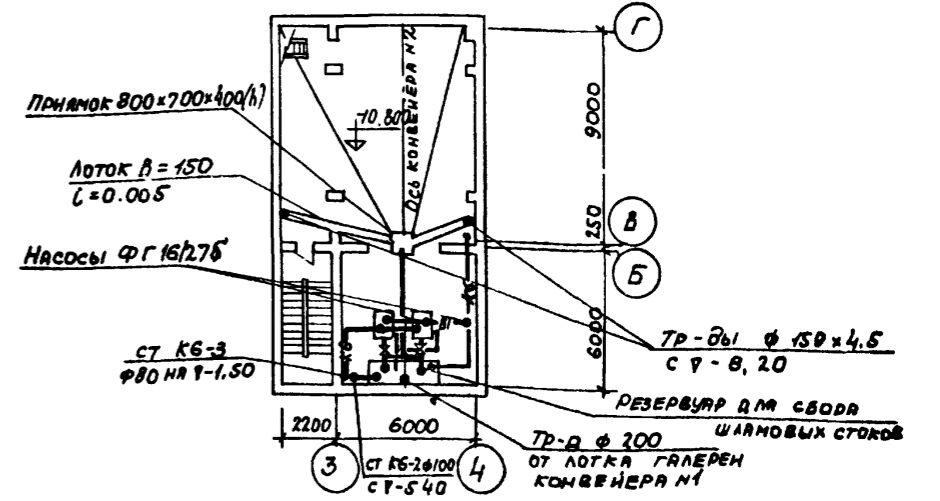
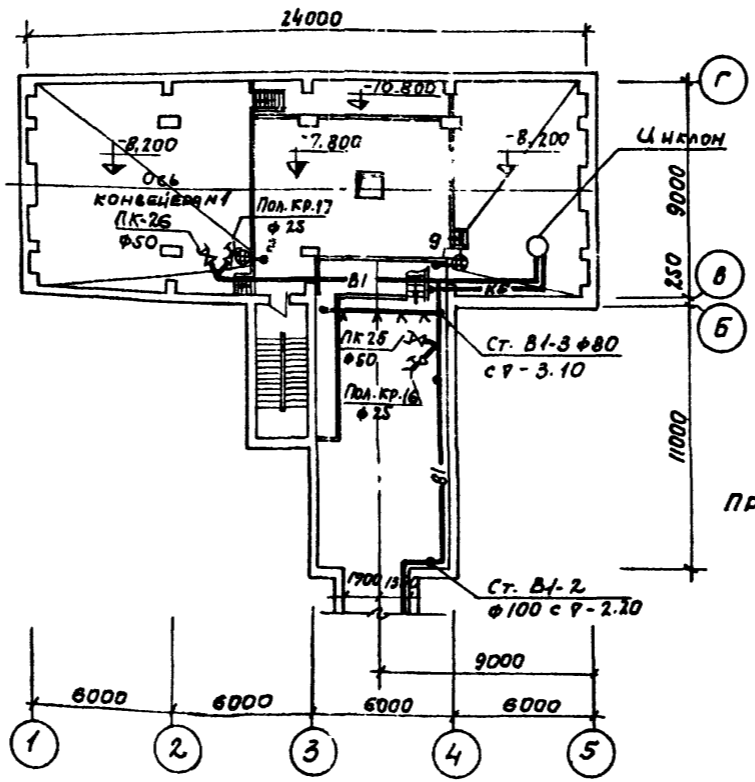
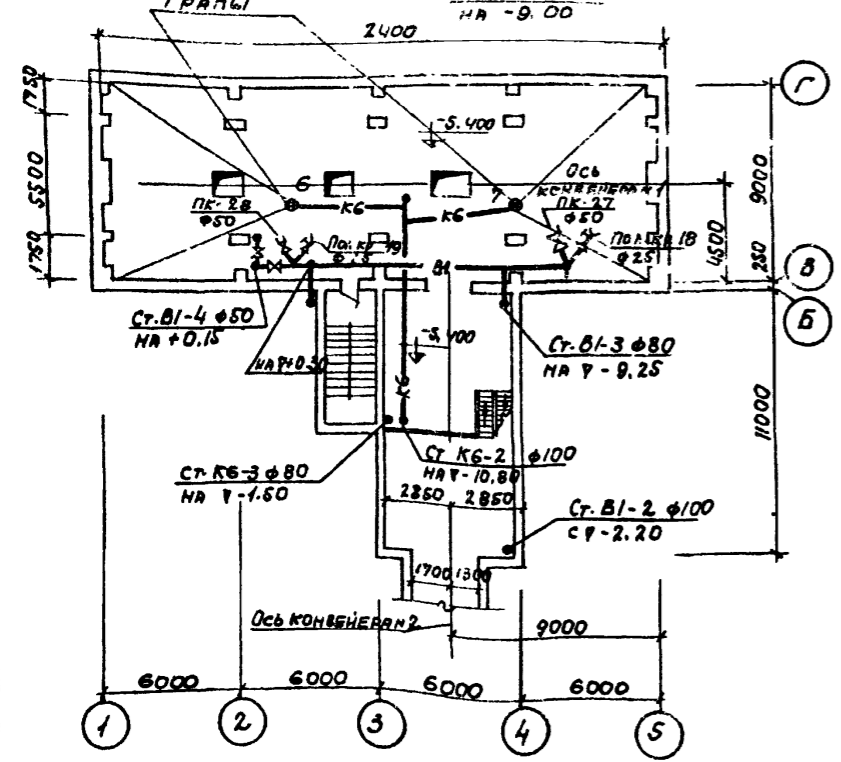
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ. 3,000; 5,400 И 9,200



ПЛАН НА ОТМ. -7,800; -8,200 И -10,800

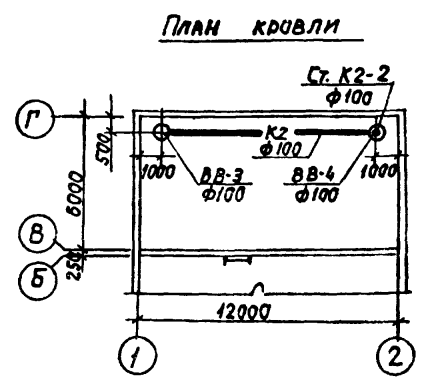
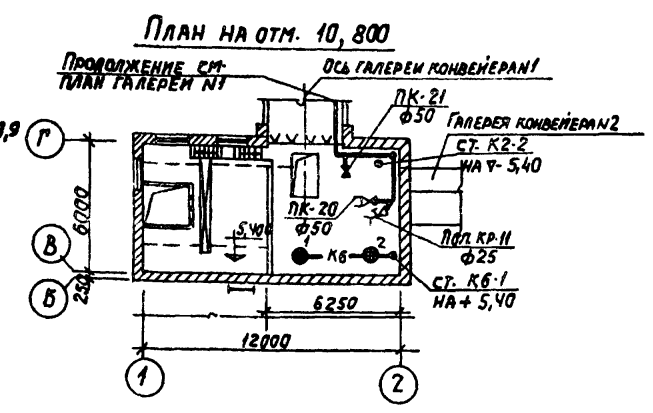
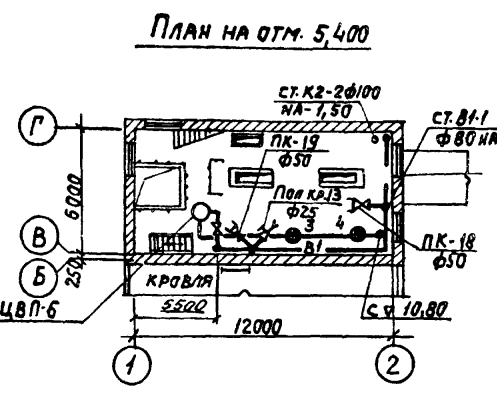
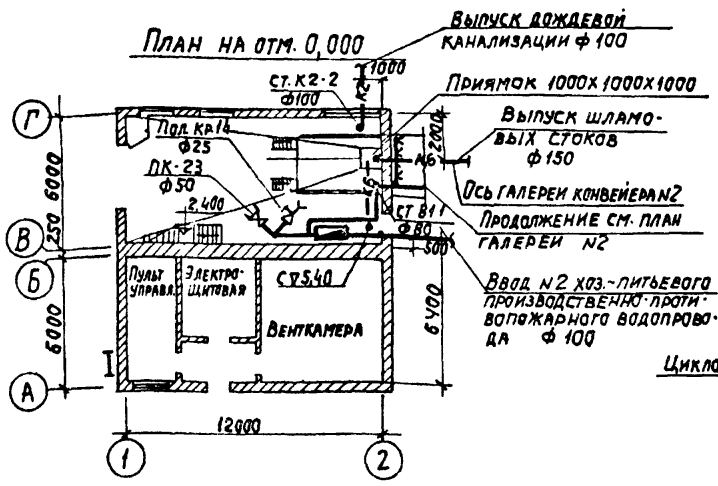
ПЛАН НА ОТМ. -10,800



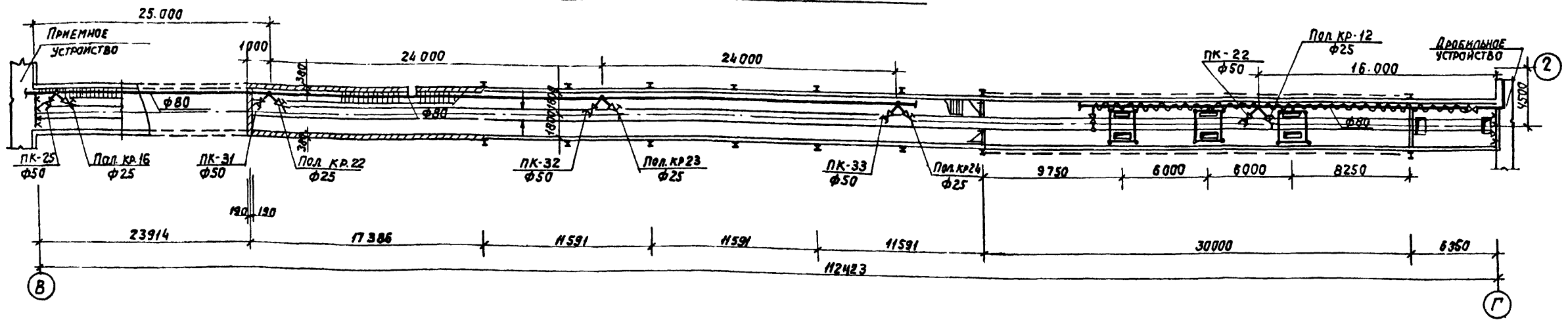
ПРИМЕЧАНИЕ: НАСОСНУЮ СТАНЦИЮ ШЛАМОВЫХ СТОКОВ СМ. ЛИСТ ВК-6.

ТП 903-1-170 ВК			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОРЯДОК	ДАТА	ИТЕР	ЛИСТ
ГМП	РАСКУМ	50		Р	4
НАУ. ОТА	УЧ. РАБОТЫ	В.И.И.		ТОПЛИВОПОДАЧА	
ГЛ. СПЕЦ.	СПИШИН			ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.	
ДУК. ГР.	ПАВЛОВ			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,000; 5,400; 9,200 И -10,800. ПЛАН КРОВЛИ.	
СТ. ИИИ.	НАЗАРОВА			САИТЕХПРОЕКТ	
ИНЖ.	БОГАЧЕВА				

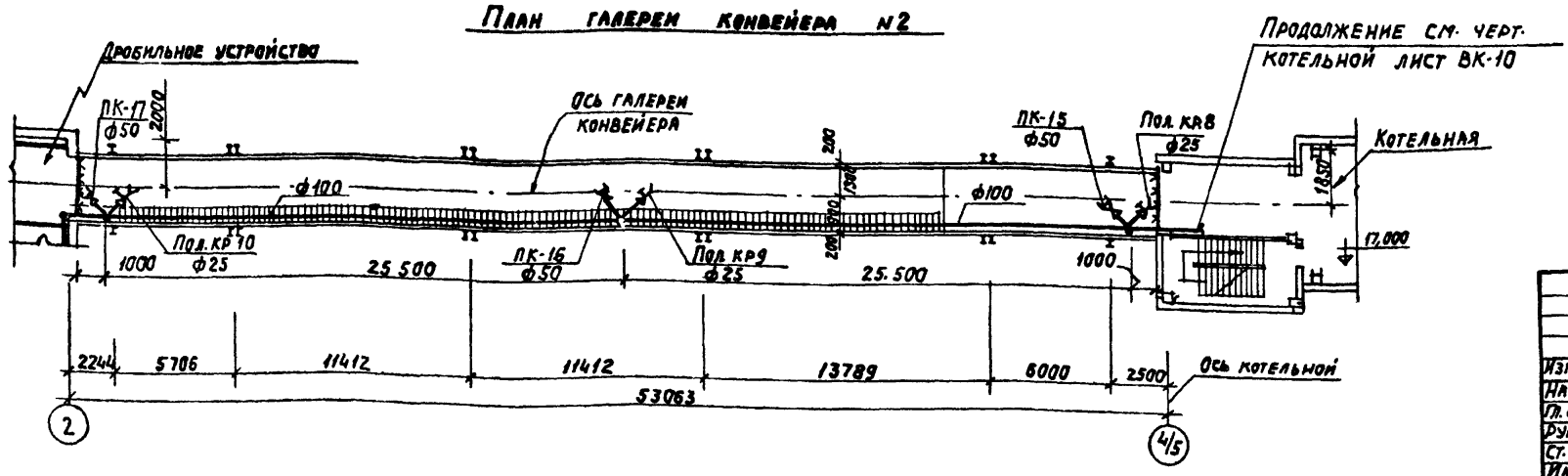
Альбом ХК, часть 3
 Типовой проект 903-1-170
 Изм. № 02
 Проектировщик: [signature]
 Проверка: [signature]
 Дата: [blank]



План галереи конвейера №1

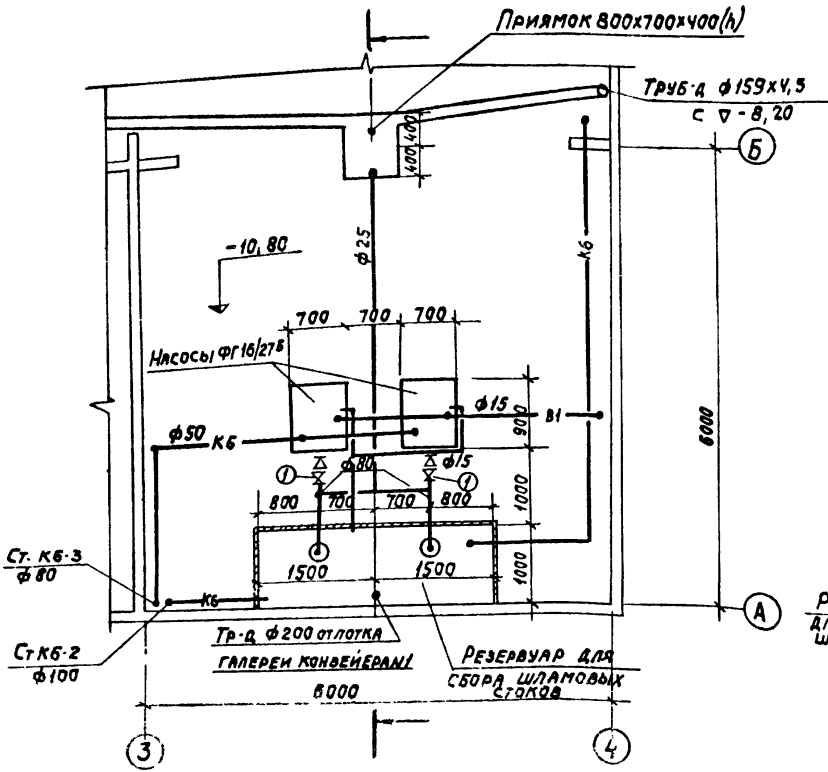


План галереи конвейера №2

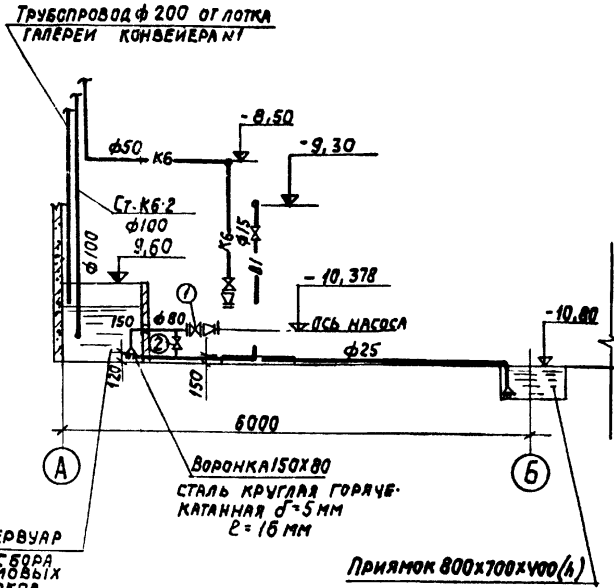


ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМЕНТА			ТП 903-1-170 - ВК		
НАЧ. ОТД. МИХАЛЕВСКАЯ [signature]			Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо-каменные и бурые угли.		
Л. СПЕЦ. СПИРИН [signature]			Топливоподача.		
ДУК. ГР. ЛАНЦМАН [signature]			ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. НАЗАРОВА [signature]			Р	5	
ИНЖЕНЕР БОГАЧЕВА [signature]			САНТЕХПРОЕКТ		
Г.И.Р. РАКШИЯ [signature]			Копирован вкл. 16411-21 21		
			ФОРМАТ 22		

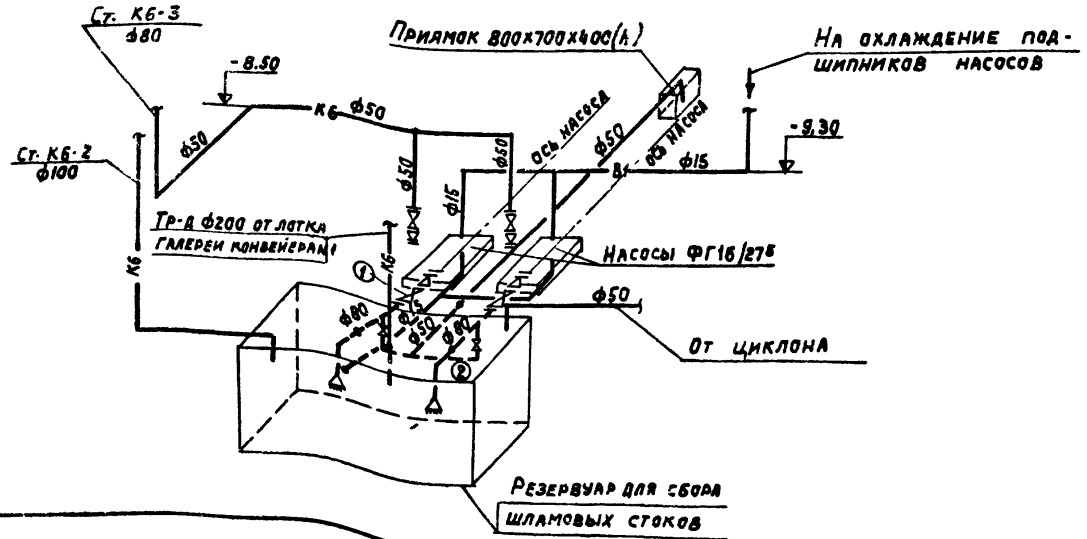
ПЛАН М 1:50



РАЗРЕЗ



СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
	К2	Дождевая канализация		
		1. Трубы чугунные канализационные ф100	40	13,4
	ГОСТ 6942.3-69	2. Трубы чугунные напорные ф100	25	22,3
	ГОСТ 9523-75	3. Воронка водосточная ВР-1	4	350
	ТУ-36-УССР-696-75	4. Отвод чугунный канализационный ф100	5	3,7
	ГОСТ 6942.8-69	5. Отвод чугунный раструбный ф100	1	21,4
	ГОСТ 5525-61	6. Тройник чугунный канализационный прямой ф100	1	7,7
	ГОСТ 6942.8-69	7. Тройник раструбный ф100х100	1	23,1
	ГОСТ 5525-61	8. Тройник раструб фланец ф100	1	28,9
	ГОСТ 6942.5-69	9. Патрубок чугунный компенсационный ф100	2	9,1
	ГОСТ 6942.30-69	10. Ревизия чугунная ф100	1	8,0

ПРИМЕЧАНИЕ:

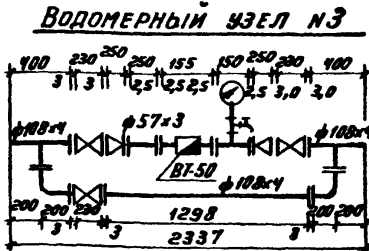
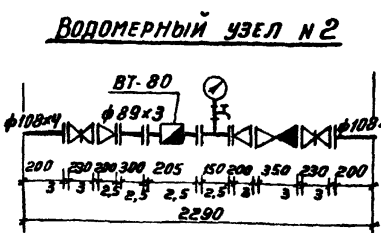
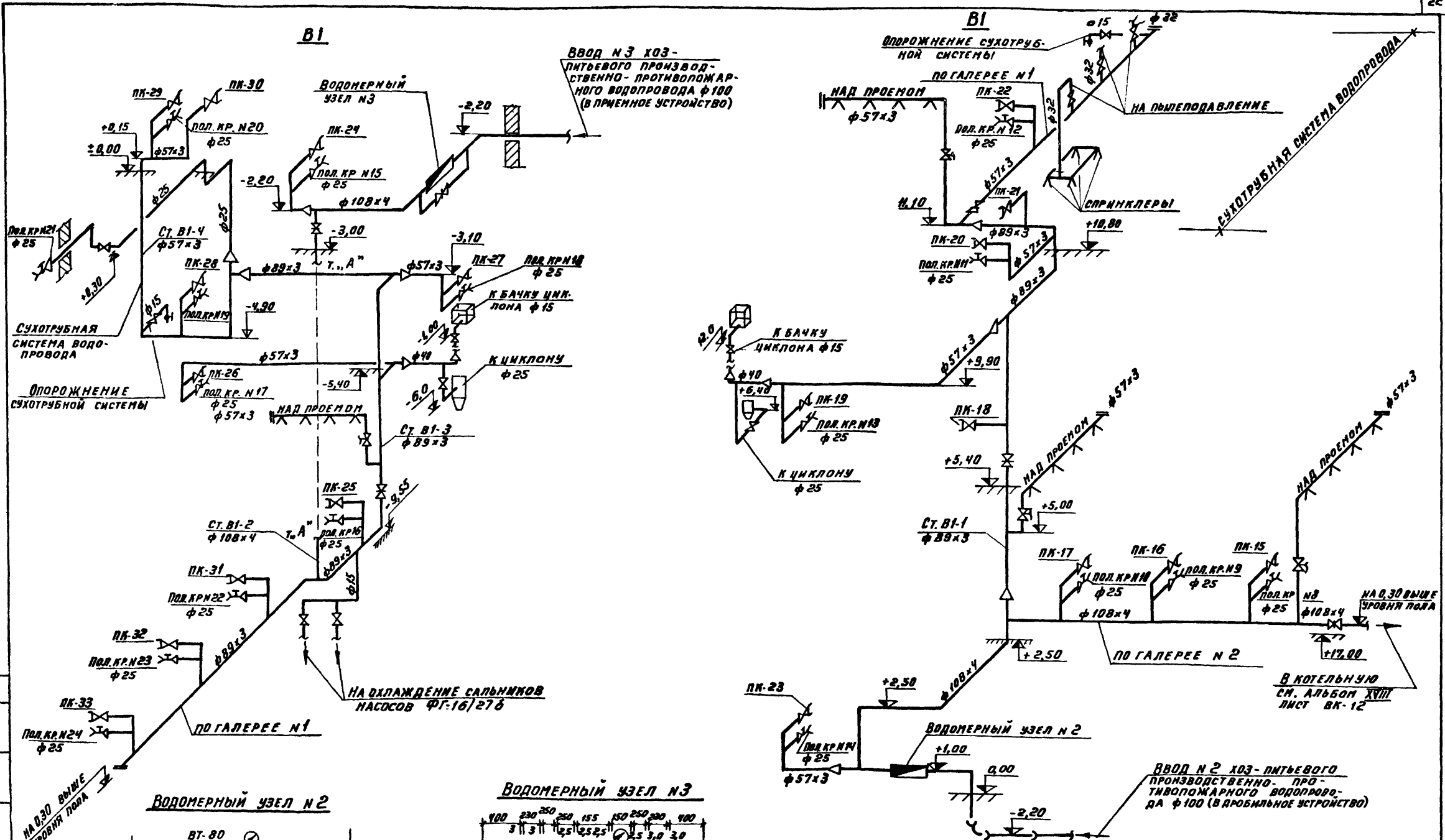
Сточные воды из прямока поступают в резервуар для сбора шламовых стоков через всасывающие трубопроводы насосов по мере наполнения прямока, при открытом затворе 2 и закрытом затворе 1.

ТП 903-1-170 -ВК			
Типовой проект с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо - каменные и бурые угли.			
ИЗМ. ЛИСТ	ИДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	РАСКИН	9/81	
ИЗЧ. ОТД.	НИКОЛЕВСКО		
ГЛ. СПЕЦ.	СЛИРИН		
РУК. ГР.	ЛАНЦМАН		
СТ. ИНЖ.	ИЗАРОВА		
СТ. ТЕХН.	УЛАДИНА		
ТОПЛИВОПОДАЧА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	6
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ШЛАМОВЫХ СТОКОВ. ПЛАН РАЗРЕЗ, СХЕМА СПЕЦИФИКАЦИЯ			САНТЕХПРОЕКТИ
КОПИРОВАЛ: 15.11.71			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 -ВК АЛЬБОМ XIX, ЧАСТЬ 3

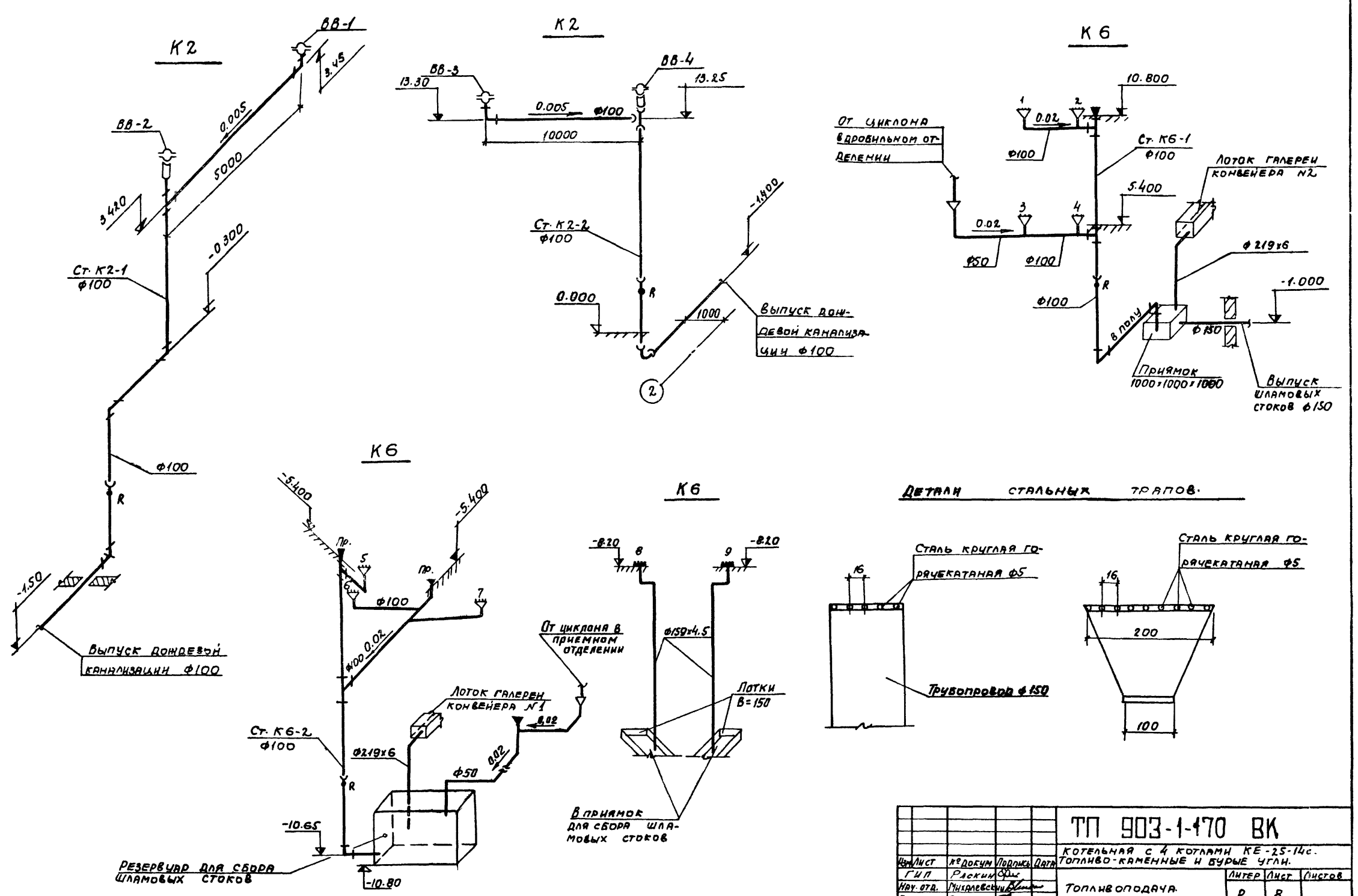
СОГЛАСОВАНО: Г.И.Н. Попова, Л.В.П. и А.И.Т. С.И.Н. Смирин, С.И.Н. Назарова, С.И.Т.Х. Уладина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170К АЛБЕГОМ ЛПД, ЧАСТЬ 3

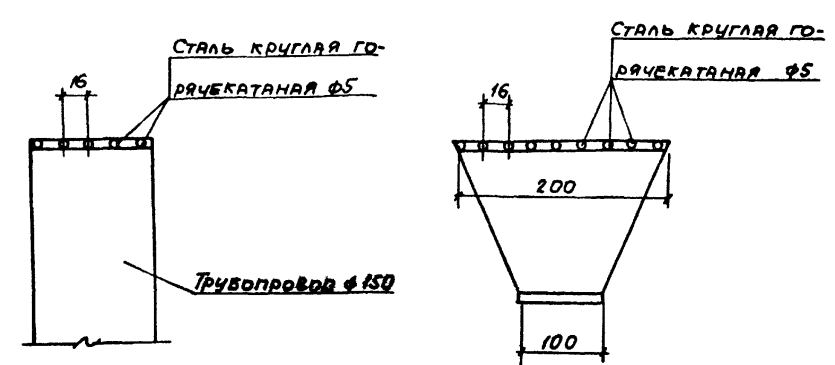


ТП 903-1-170 ВК			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗДАН.	ПОДП.	ДАТА
Г.М.А.	Рябкин	В.И.	80
НАЧ. ОТД.	И.И.Александров	В.И.	
Т.В.СЕН.	Ситрин		
Р.В.Г.	Ланин		
С.М.И.Ж.	Назарова		
С.С.Т.Х.	Ланин		
ТОПЛИВОПОДАЧА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	7
СХЕМА В1 Водомерные узлы №2,3			САНТЕХПРОЕКТ
КОПИРОВАЛ ТЕРЕНТЬЕВА 1641-21 23			

Типовой проект 903-1-170 Альбом XIX, часть 3



ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРАПОВ.



ТП 903-1-170 ВК			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП	Роскин		
НАЧ. ОТД.	Ушак		
ГЛАВ. СПЕЦ.	Смирнов		
РУК. ГР.	Иванов		
СТ. ИЖИ.	Назарова		
ИСПОЛ.	Лавина		
ТОПЛИВОПОДАЧА.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	В
СХЕМЫ К2; К6		ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРАПОВ.	
САНТЕХПРОЕКТ			