

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

Ведомость чертежей основного комплекта 903-1-170 0В

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 НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	
СЕРИЯ 3.904-15. Вып. 1-1	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ТИПА ППК10 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 10 ТЫС. М ³ /Ч	
СЕРИЯ 4.904-58. Вып. 1; 2	ЦИКЛОНЫ С СВОЯНОЙ 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	ЗАНТЫ 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 ПЕРЕПЛАТАМ С УПЛОТНЕННЫМИ ПРИТВОРАМИ 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	Г; 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				
	15 кч 18 п	1. ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ		
		φ 15	22	
		φ 20	10	
		φ 25	2	
		φ 32	10	
		φ 40	4	
Завод №3 ТРЕСТА Волгосантехмонтаж	ГОСТ 10704-76	2. ВОЗДУХОСБОРНИК ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ	12	
		3. РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ С КОЛОНОККАМИ		
		φ 114 x 4 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 114 x 4 tн = -20 °C	274 м	
		tн = -30 °C	310 м	
		tн = -40 °C	352 м	

ИЗМ. ЛИСТ		ПРОК. УМ	ПОДП.	ДАТА	ТП 903-1-170 0В	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ИЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ГМП	РАСКИН	В.И.				ТОПЛИВОПОДАЧА	АНТЕР	ВЕСТ
ИЖ	ЛЕБЕДЕВА	В.И.			Общие данные (начало)	Р	1	13
СТ. ТЕХН.	БУЛКИНА	В.И.			САНТЕХПРОЕКТ			

Альбом ТП, часть 3
Типовой проект 903-1-170 0В

Инв. № докум. 16411-21

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

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 ОБМГ-100-10		2	
СЕРИЯ Ч. 903-10. Вып. 3	8. УСТАНОВКА РТУТНОГО ТЕРМОМЕТРА ОБМВН-1542-65		2	
СЕРИЯ Ч. 903-10. Вып. 3	9. УСТАНОВКА МАНОМЕТРА 01 МВН-1654-65		2	
ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД г. КЛИН	10. ТЕРМОМЕТР ТЕХНИ- ЧЕСКИЙ Н5		2	
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ВОЛГОГРАДСКОЕ ФУТЕХИММАШ	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 ТЗУ. 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 М20х1,5х50		9	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		ЗАГЛУШКА М20х1,5	9	
		ПРОКЛАДКА φ18	9	
ЗКЧ-46-70		ШТУЦЕР М20х1,2х100	2	
		ЗАГЛУШКА М20х1,5	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		БИТУМНАЯ 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 ПЛК-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 4А80В4 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. 3-Д	9. ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕН- НАЯ 4600х1000	2	
	3-Д КОММУН. ОБОРУДОВАНИЯ СЕРИЯ Ч. 904-62	в. ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Ду4,25х0,5	2	
	СЕРИЯ 2.494-8. Вып. 1	ж. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ5	2	
		ВНА5	2	
	Учреждение УО-400/4	прямочная камера ПЛК-10 (ПРЯМОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)		
		01. Агрегат вентиляторный А6.3095-1 комплектно:	1	177 кг
		1. Вентилятор радиальный Ц470 Н6,3 положение Пр° исполнение 1	1	
		2. Электродвигатель 4А80Л6 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 600х1000 в. ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Ду4,25х0,5	1	
	СЕРИЯ 2.494-8 Вып. 1	ж. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-6,3	1	
		ВНА-6,3	1	

ИЗВ. ПИИИ. Угол. и ДАТ

ТП 903-1-170 ОБ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ. ПОЯВ. ДАТА	ПОЯВ. ДАТА	ИНТЕР. ЛИСТ	
УКЛОН. РАСКИ	РАСКИ	1	2
ИЗЧ. ОТВ. ИЖИЛОВА	ИЖИЛОВА	ТОПЛИВОПОДАЧА	
ИЖИЛ. ПЕБЕДОВА	ПЕБЕДОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
СТ. ТЕХН. БУЛКИНА	БУЛКИНА	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		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ

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

ТОПЛИВОПОДАЧА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИЗЛ. ЛИСТ 1/ДОКУМ ПОДП. ДИТА

Г. П. РАСКИН

И. П. О. Д. МИХАЛЕВСКИЙ

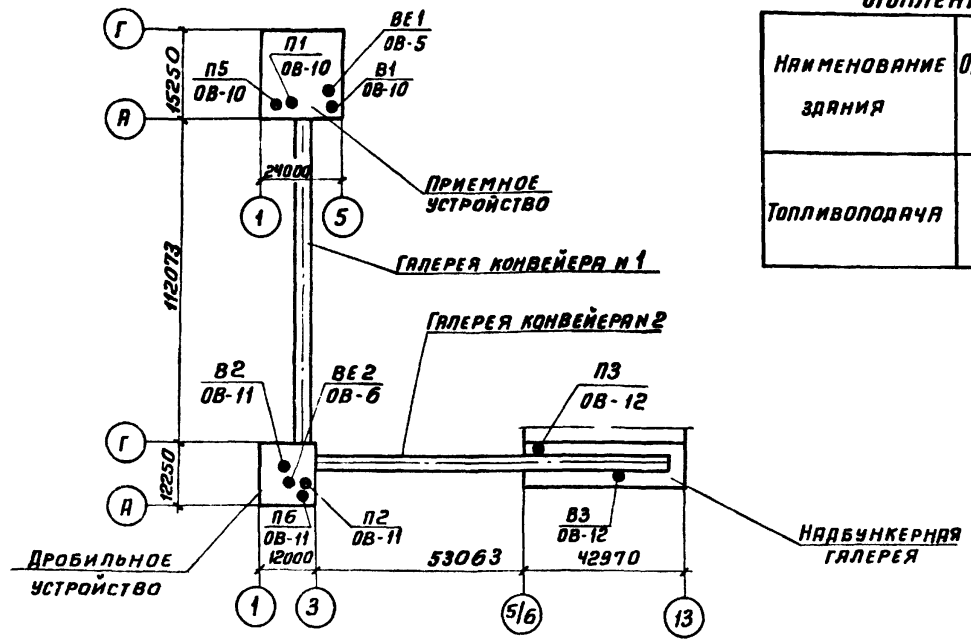
И. П. М. ЛЕБЕДЕВА

С. Т. Е. Х. Б. С. Л. И. Н. И. А.

ДИТЕР ЛИСТ 1/ДОКУМ

Р 3

ПЛАН-СХЕМА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with 6 columns: Name, Volume, Heating heat flow, Ventilation heat flow, Heating power, and Installation power. Rows include Fuel supply and heat flow details.

Общие указания

- 1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: tн=-20°C; tн=-30°C; tн=-40°C
2. Теплоноситель для системы отопления - горячая вода с параметрами tн=130°C; tо=70°C
3. Теплоноситель для системы теплоснабжения приточных камер - горячая вода с параметрами tн=150°C; tо=70°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 И1, вентиляционных установок П1; П3; П5; П6 и все трубопроводы, прокладываемые в неотапливаемой части галереи И1, следует изолировать пухшнуром из минеральной ваты б=30мм 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.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Large table with columns for system number, name, fan type, motor, heater, and filter. Rows include P1 (Receiving device), P2 (Dust collector), P3 (Overhead gallery), P5 (Electric), P6 (Electric), B1, B2, B3 (Dust collectors), and BE1, BE2 (Deflectors).

Примечание.

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

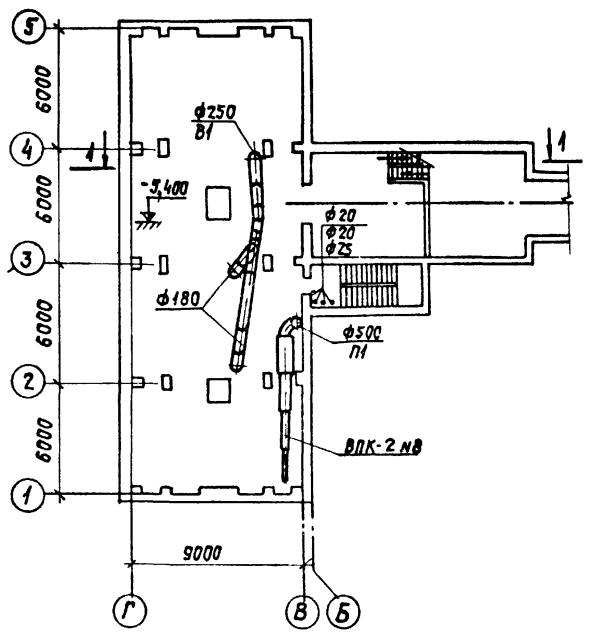
Местные отсосы от технологического оборудования

Table with 5 columns: Equipment name, quantity, characteristic of pollutants, local suction characteristics, and comments. Rows list dust collectors and hoppers.

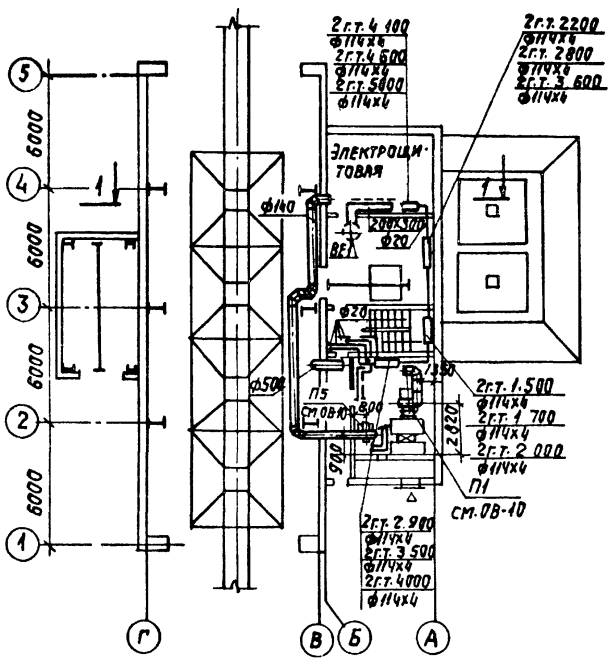
TP 903-1-170 OB
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
ТОПЛИВОПОДАЧА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

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

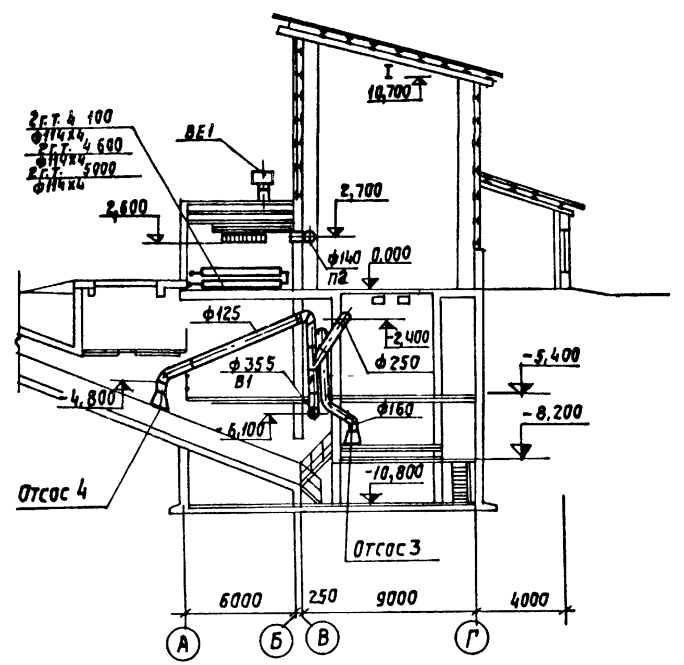
План на отм. -5,400



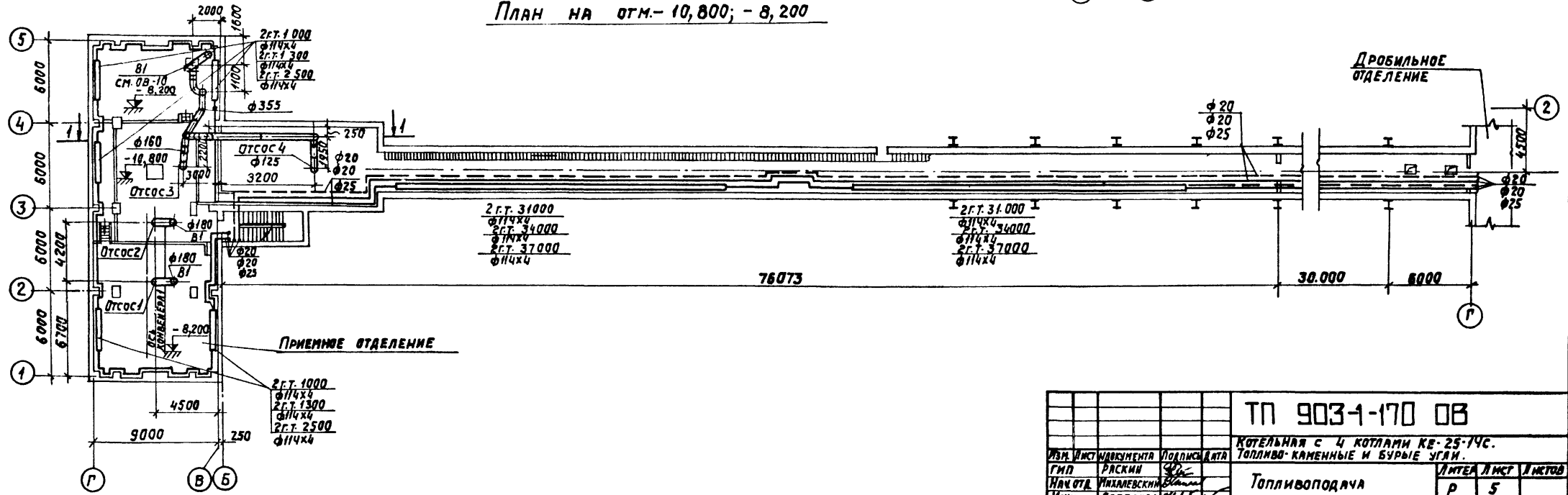
План на отм. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



План на отм. -10,800; -8,200

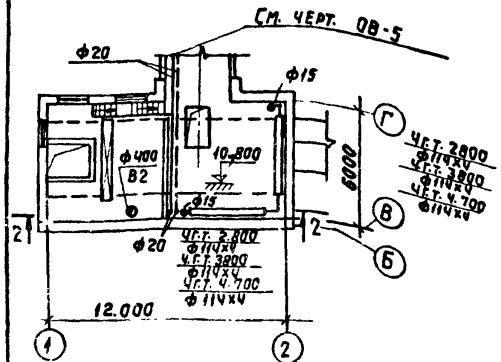


Создано в 1970 г. на основе проекта 903-1-170 Об Альбом XIX ч. 3

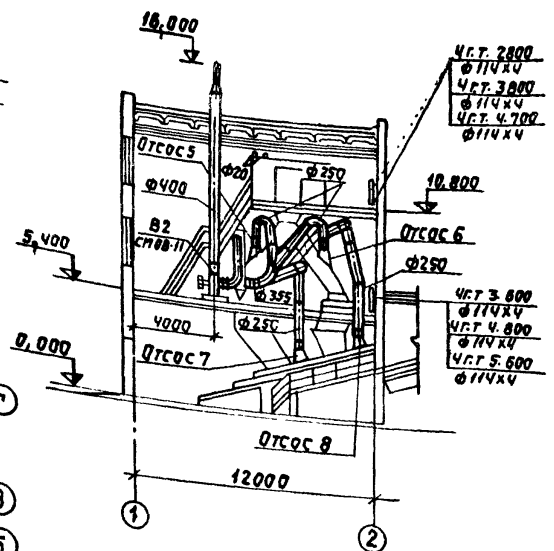
ТП 903-1-170 Об			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВ-25-14С.		
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			ТОПЛИВОПОДАЧА		
ИЗМ. ИЛИ УВЕЛИЧЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РАСКИН	4/20	Р	5	
ИИЧ ОТА	УПАЛЕНСКИЙ	1/10/70	САИТ ЭКСПРОЕКТ		
ИИЖ.	ЛЕБЕДЕВА	1/10/70	ПЛАНЫ НА ОТМ.-10,800;-8,200;-5,400; 0,000. РАЗРЕЗ 1-1.		
СТ.ТЕХН.	БЫЛКИНА	1/10/70			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-170 ОБ-АЛЬБОМ XVII ЧАСТЬ 3

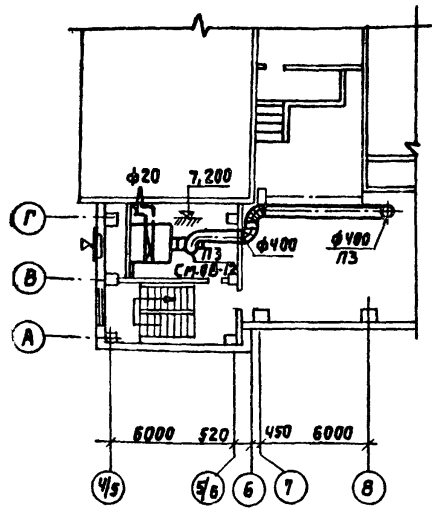
ПЛАН НА ОТМ. 10,800



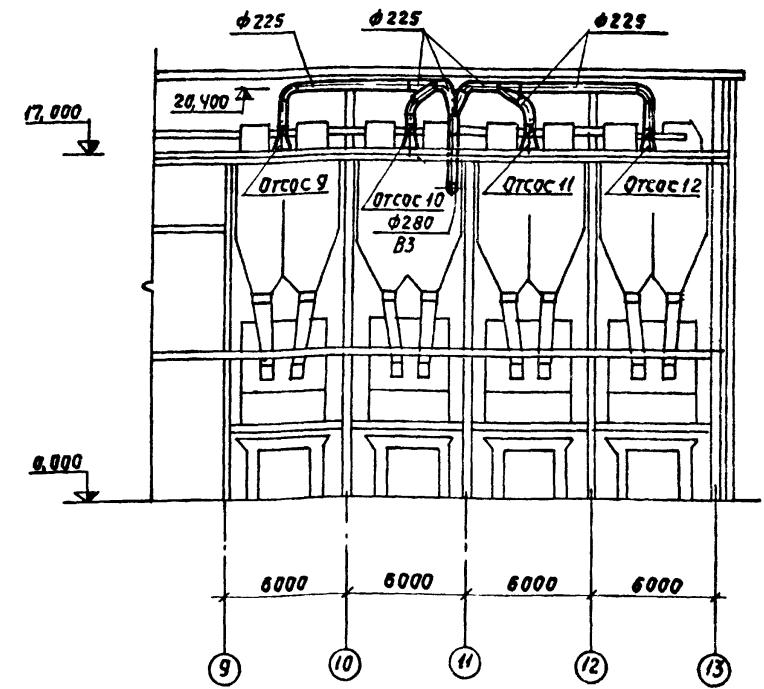
РАЗРЕЗ 2-2



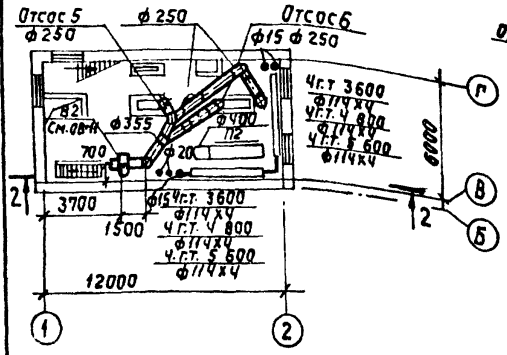
ПЛАН НА ОТМ. 7,200



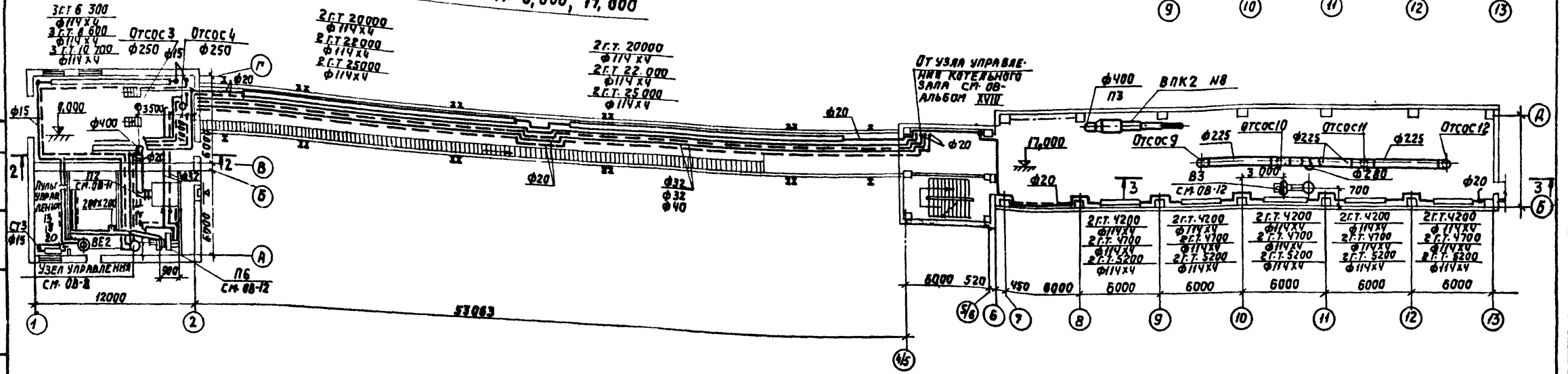
РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН НА ОТМ. 5,400

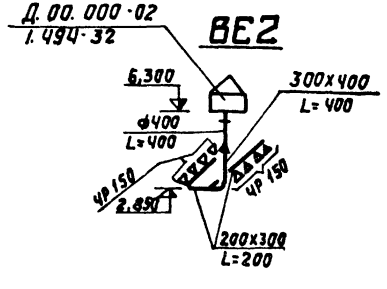
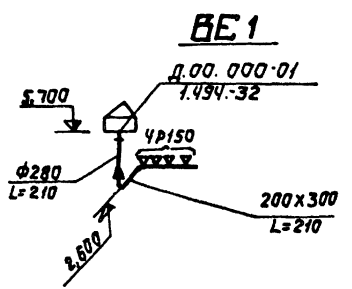
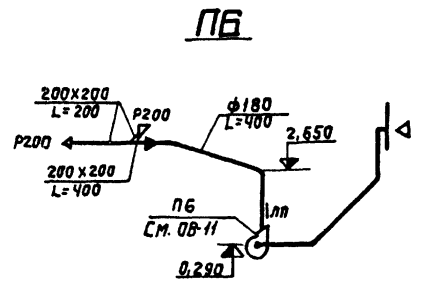
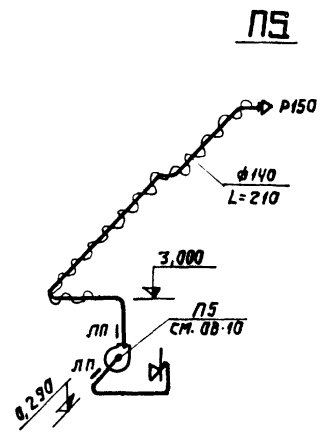
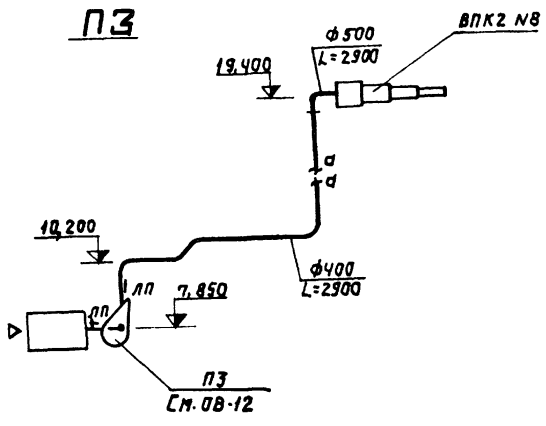
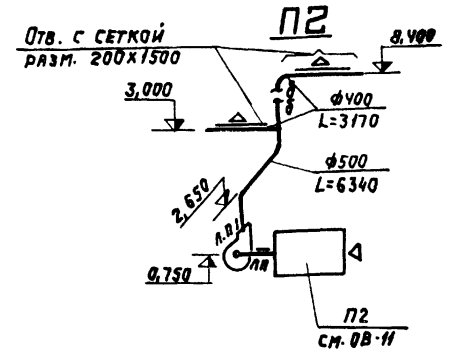
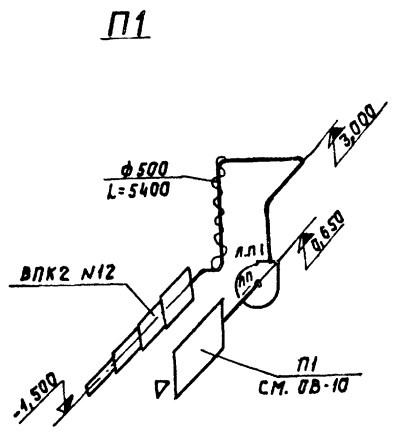
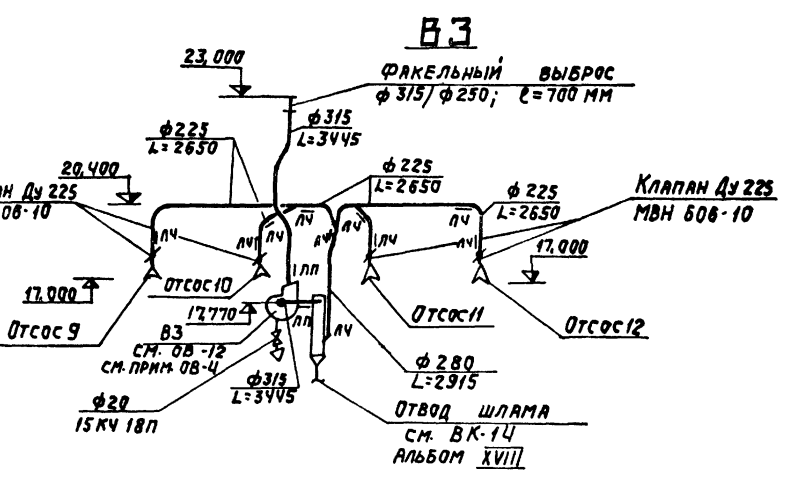
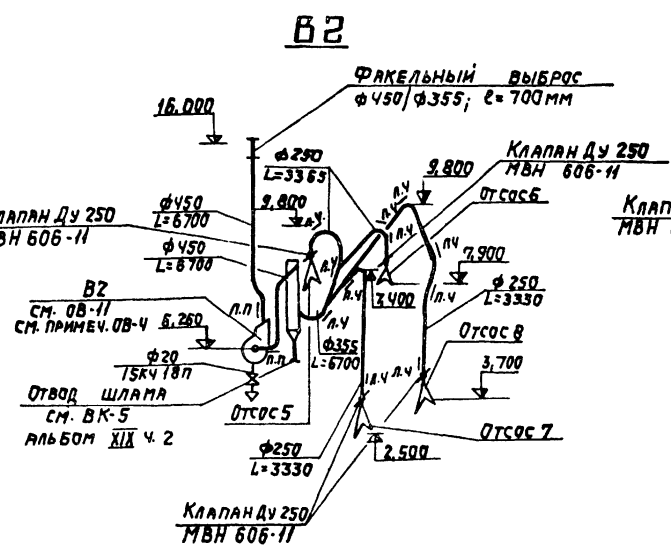
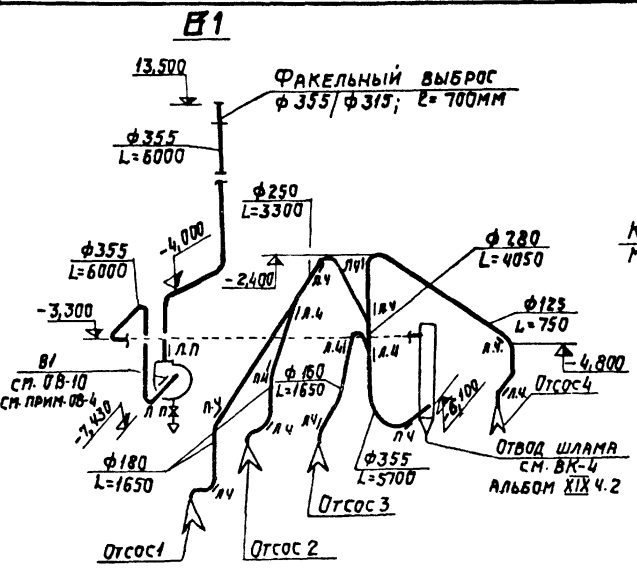


ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 17,000



				ТП 903-1-170 ОБ			
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ИЗР. ИНО. ИЛЮСТР.	ПОВА.	ДАТА		ТОПЛИВОПОДАЧА		ДИСТ.	УМСТ
РИП	РАСКИН	1970		Р		Б	
НАЧ. ОТД.	ИЗДАТЕЛЬСКИ						
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА						
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.

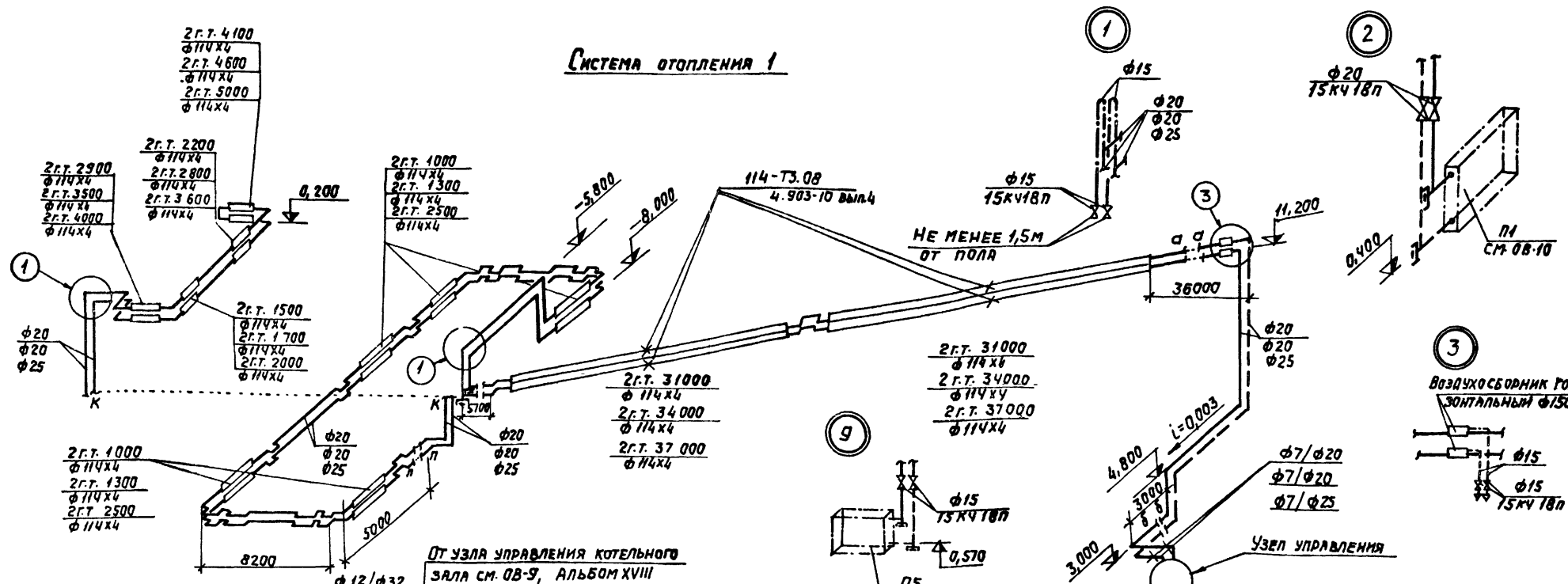
МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ЧЕРТЕЖИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ:
 а) №№ 1, 2, 3, 4 см. листы 15, 16 АЛЬБОМ
 б) №№ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 см. листы 99, 100 АЛЬБОМ

		ТП903-1-170-08-	
		КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ИЗМ. ЛЮД.	НАЧ. РАБОЧ. ПОДП. ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	
РИП	РАСКИН	Л	7
НАЧ. ОТД.	ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П3, П5; П6; В1-В3; ВЕ1; ВЕ2	
СТ. ТЕХН.	БЫЛКИНА	САИТ ПРОЕКТ г. МОСКВА	

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

ЛИСТЫ ПОСЛЕ ПОДП. И ДАТА

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1



Узел управления

К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1, П5 φ20

К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П2, П3, П6 φ32

К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ №1, φ20, φ20, φ25

К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ №2, 2,3 и ГАЛЕРЕИ №2 φ20

К УЗЛУ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОГО ЗАЛА СМ. 08-9, АЛЬБОМ XVIII

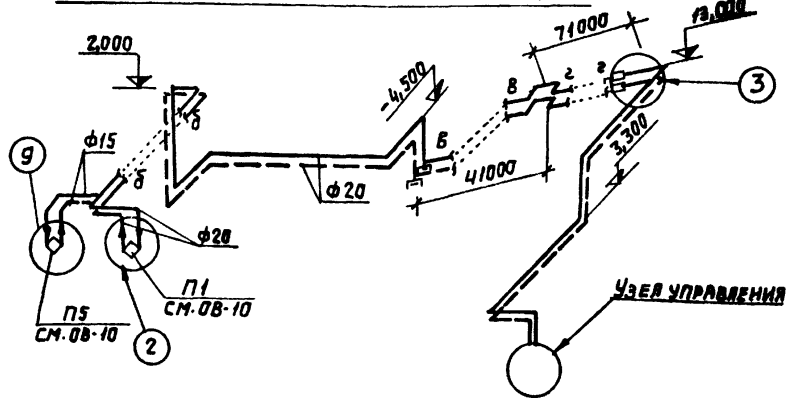
ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ТЕМПЕРАТУР

№ ОТБОРНОГО	φ	ЗАКЛАДНЫЕ ТРЕТЬИ КОНСТРУК.	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Р08	мм			РАСШИРЯЮЩАЯ ПРОБКА	№	ШТУЦЕР
КНП3	20	623КЧ-2-75	1	623КЧ29-75	1	П-27x2
КНП4	φ32	643КЧ-2-75	1	643КЧ29-75	1	28x42
	φ40	653КЧ-2-75	1	653КЧ29-75	1	—

ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЙ

№ ОТБОРНОГО	φ	ЗАКЛАДНЫЕ ТРЕТЬИ КОНСТРУК.	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Коп	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Р08	мм			ШТУЦЕР	№	ЗАГЛУШКА
КНП1	3	703КЧ-45-70	9	М20x1,5x50	М20x1,5	φ18
КНП2	8,6	1503КЧ-46-70	1	М20x1,2x100	М20x1,5	φ8

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1, П5



ТП 903-1-170 ОБ			
Котельная с 4 котлами КЕ 25-14С.	Котлы	каменными и бурые угли.	—
Топливо	—	—	—
Топливоподача.	—	—	—
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П5. Узел управления. Узлы 1-3, 9	—	—	—
САНТЕХПРОЕКТ	—	—	—

АЛЬБОМ XI, ЧАСТЬ 3

08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170

ГОДА ПРОВЕДЕНЫ И ДАНЫ

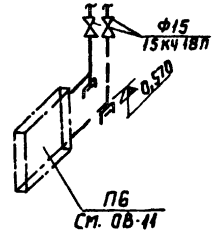
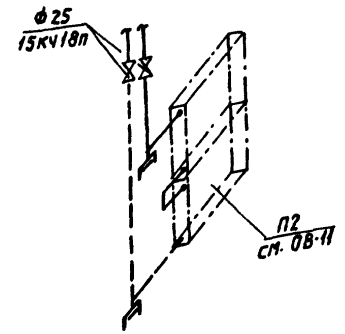
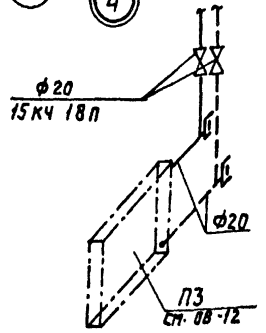
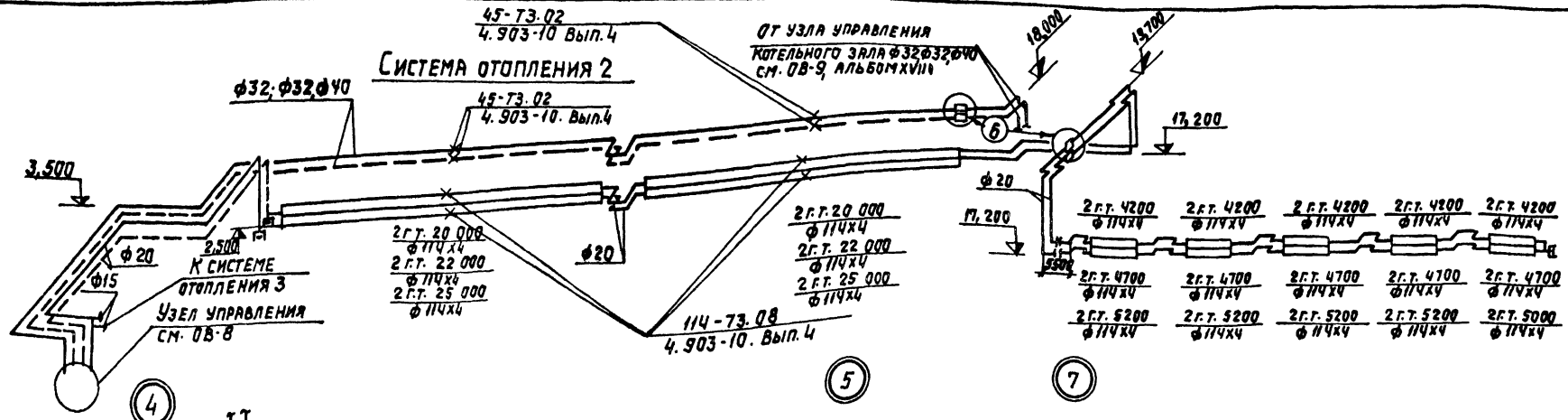
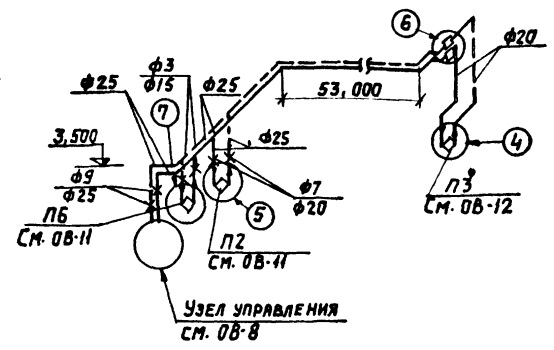
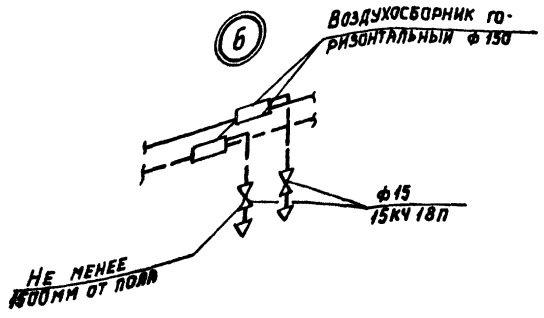
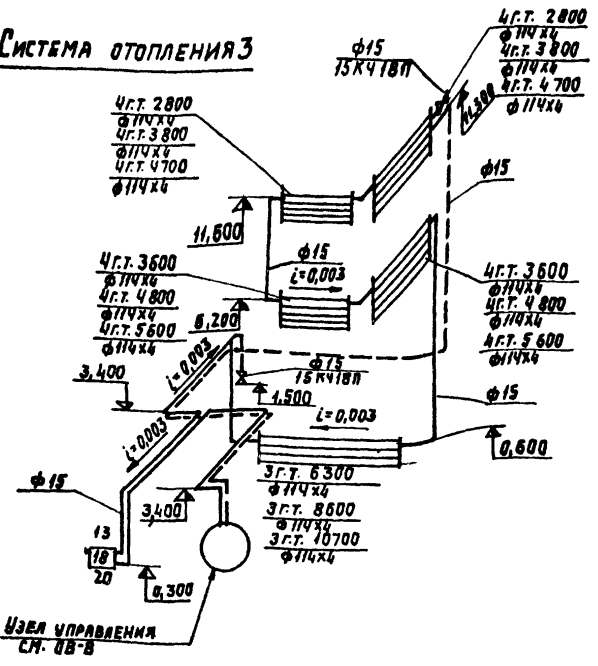


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П2, П3, П6



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



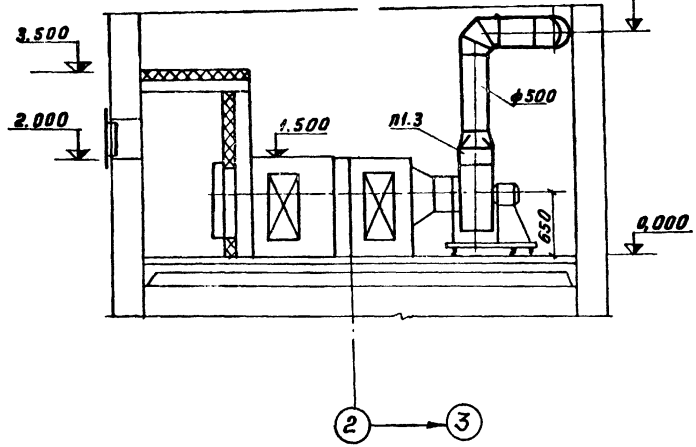
		ТП903-1-170		-08	
ИЗР. ИЛИ И ДОКУМ.		ПОДП. ДАТА		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ № 25-14С.	
Г/ИП		РАСКЛН		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ИМ. ОТЗ.		ИМ. ИЛИ И ДОКУМ.		ТОПЛИВОПОДАЧА.	
ИНЖЕНЕР		ИНЖЕНЕР		П	
СР. ТЕХН.		Б. ИЛИ И ДОКУМ.		С	
				СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2, 3.	
				ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК	
				П2, П3, П6. Узлы 4-8	
				САИТЕХПРОЕКТ	

КЛИМОВЫЙ С.И. 10.11.01

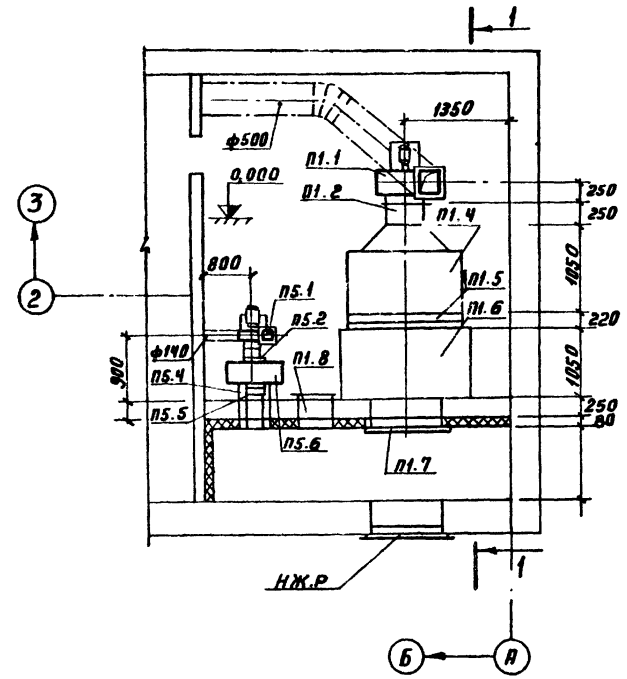
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ. Альбом XIX часть 3

Услов. обозначения

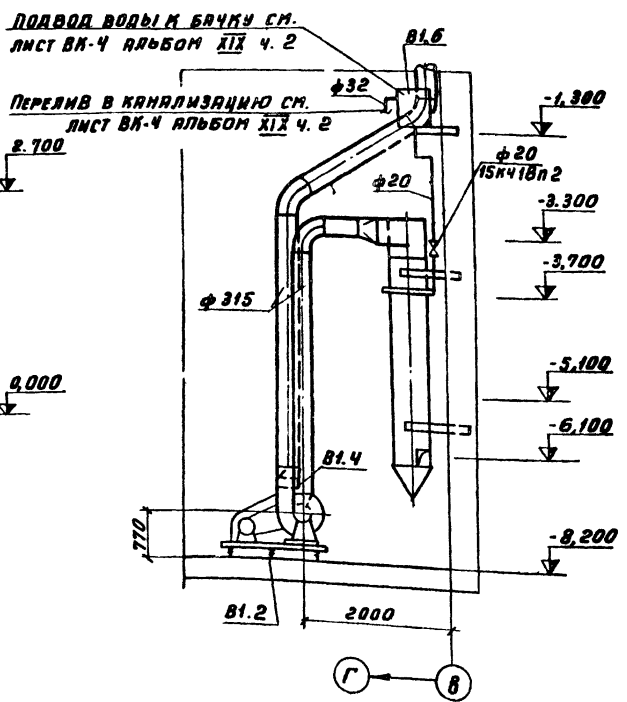
РАЗРЕЗ 1-1



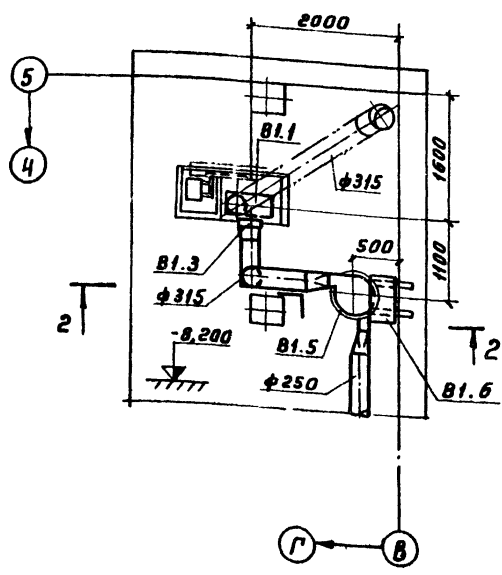
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

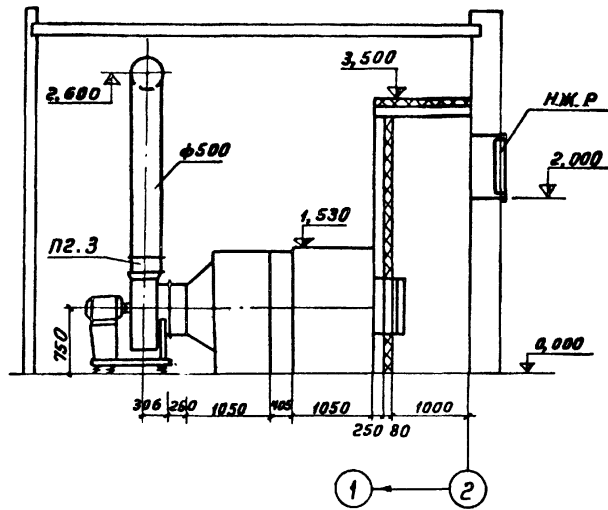
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
П1 (ПК 10, ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)				
П1.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕГАТ А2.5090-2 КОМП. 1 а) ВЕНТИЛЯТОР № 6 ЦЧ-70 №5 ИСП. 1, ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА80ВЧ N=1,5 кВт, n=1410 об/мин.	1	119 кг
П1.2	СЕРИЯ 2.494-8 Вып. 1	ВСТАВКА ГИБКАЯ 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-9П — " — L=30°, KBC-9П — " — L=40°, KBC-10П	1	
П1.6	СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	1	
П1.7	— " —	ЗАСЛОНКА 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 КОМП. 1 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 ЗАСЛОНКА Р200x200	1	
П5.6	ОВ-13	КОЛЛЕКТОР МЕТАЛЛИЧ. 700x300x1000	1	
П5.7	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДГОТОВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	
В1				
В1.1	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТУЛАСАЭНТЕХНИКА"	ВЕНТАГРЕГАТ PS-5 В КОМП. 1 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	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 ПЛЕНКОЙ 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 ЭКСПРОЕКТ
 КОП. ТЕРЕНТЬЕВА 16411-21 13 ФОРМАТ 22

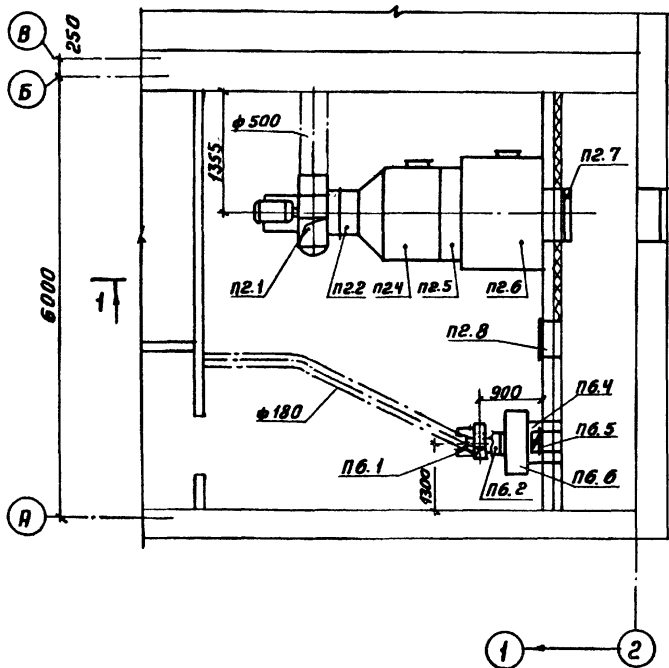
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ В ЯЛББОМ XIX ЧАСТЬ 3

Имя, Инициалы, Подпись и дата

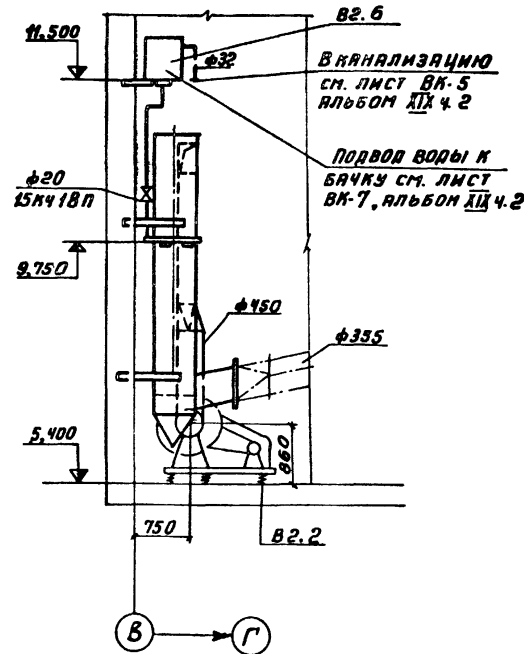
РАЗРЕЗ 1-1



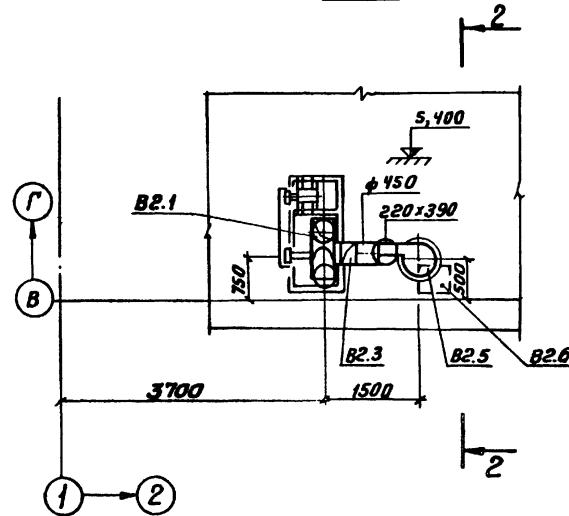
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

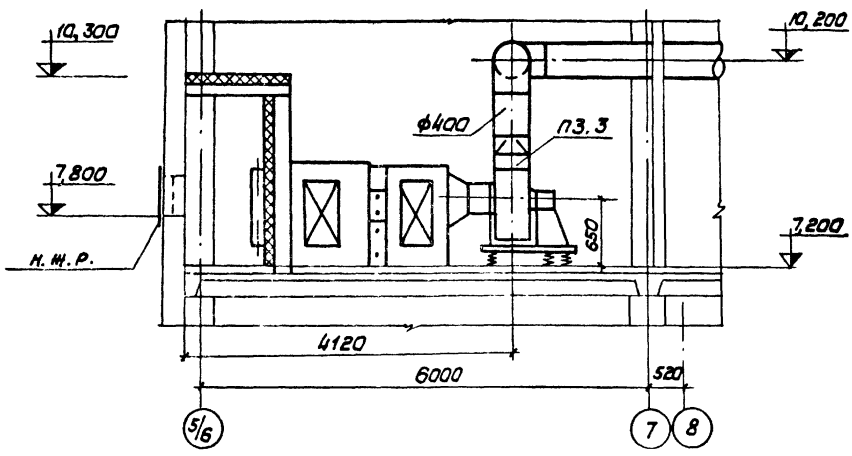
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
П2 (ПК-10 правое исполнение)				
п2.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕГАТ №6, 3095-1, комп. вентилятор Ц/Б ЦЧ-70 №6,3; исп. 1; положение „ПрД“	1	191 кг
		б) электродвигатель 4А 90Д16, N=1,5 кВт; n=930 об/мин	1	
п2.2	СЕРИЯ 2.494-8 Вып. 1	ВСТАВКА 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	1	
		КАЛОРИФЕРЫ tн = -20°С; КВС-9П	1	
		„ tн = -30°С; КВС-9П	1	
		„ tн = -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.	ВЕНТАГРЕГАТ №2, 3100-1 комп. вентилятор Ц/Б ЦЧ-70 №2,5; исп. 1, положение „ЛО“	1	27 кг
		б) электродвигатель 4А 156А4, N=0,12 кВт; n=1400 об/мин	1	
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 Р200x200Р	1	
п6.6	ОВ-13	КОЛЛЕКТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	1	
п6.7	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕРЫ	4	
В2				
В2.1	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ „ТУЛСАНТЕХНИКА“	ВЕНТАГРЕГАТ Р6-8Б, комп. вентилятор Ц/Б ЦЧ-70 №6; исп. 6, положение „ЛО“	1	
		б) электродвигатель 4А 160М4, 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	
Т П 903-1-170 ОБ				
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ				
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОК. УМ	ПОДП. ДАТА		
ГИП	РАСКИН	9/8		
НАЧ. ОТД.	ИНИЦИАЛЫ	В. В. В.		
И.М.Ж.	ЛЕБЕДЕВА	В. П. П.		
СТ.ТЕХ.	БЫЛКИНА	В. П. П.		
ТОПЛИВОПОДАЧА			ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	11
УСТАНОВКА СИСТЕМ П2; П6; В2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П2; П6; В2			САИТЕХПРОЕКТ	

Типовой проект 903-1-170 Об ЧИТАТЬ ПРОЕКТ 903-1-170 Об Альбом XIX, ЧАСТЬ 3 Имя, Фамилия, Подпись Д.А.РАТ

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
ПЗ (ПЗ-10 правого исполнения)			
ПЗ.1	Учреждение 400-400/4	ВЕНТЯГРЕГАТ Р5090-2 компл. 1 ВЕНТИЛЯТОР Ч/Б Ц44-70 N5 исп.1, положение „ЛО°” 1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч.А.ВЭВЧ N=1,5кВт; n=1410 об/мин 1	1
ПЗ.2	Серия 2.494-8 вып.1	Вставка гибкая ВВ-5 1	1
ПЗ.3	Серия 2.494-8 вып.1	Вставка гибкая ВВА-5 1	1
ПЗ.4	Серия 3.904-15 вып.1-1	Секция соединительная 1	1
ПЗ.5	Серия 3.904-15 вып.1-1	Секция калориферная с КАЛОРИФЕРАМИ: —“— ЕН=-20°; КВС-ВЛ 1 —“— ЕК=-30°; КВС-9П 1 —“— ЕН=-40°; КВС-10П 1	1
ПЗ.6	Серия 3.904-15 вып.1-1	Секция приемная 1	1
ПЗ.7	Серия 3.904-15 вып.1-1	Заполняющая утепленная 4600 x 1000 1	1
ПЗ.8	Серия 4.904-58	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25 x 0,55 1	1
ВЗ			
ВЗ.1	Производственное объединение «Турбоаппаратостроение»	ВЕНТЯГРЕГАТ Р5-72 компл. 1 ВЕНТИЛЯТОР Ч/Б ЦП7-40 N5 исп.6, положение „ЛО°” 1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч.А.ВЭВЧ N=7,5кВт; n=1455 об/мин. 1	1
ВЗ.2	г.Москва Механический завод №3	Внебронзолаторы Д043 4	4
ВЗ.3	Серия 2.494-8 вып.1	Вставка гибкая ВВ-5 1	1
ВЗ.4	Серия 2.494-8 вып.1	Вставка гибкая ВВА-5 1	1
ВЗ.5	Серия 4.904-58 вып.1	Циклон с водяной пленкой ЦПН-5, левого вращения 1	1
ВЗ.6	Серия 4.904-58 вып.2	Бячок для циклона 1	1

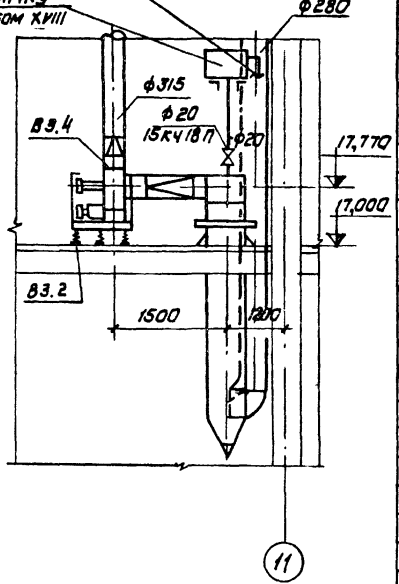
РАЗРЕЗ 1-1



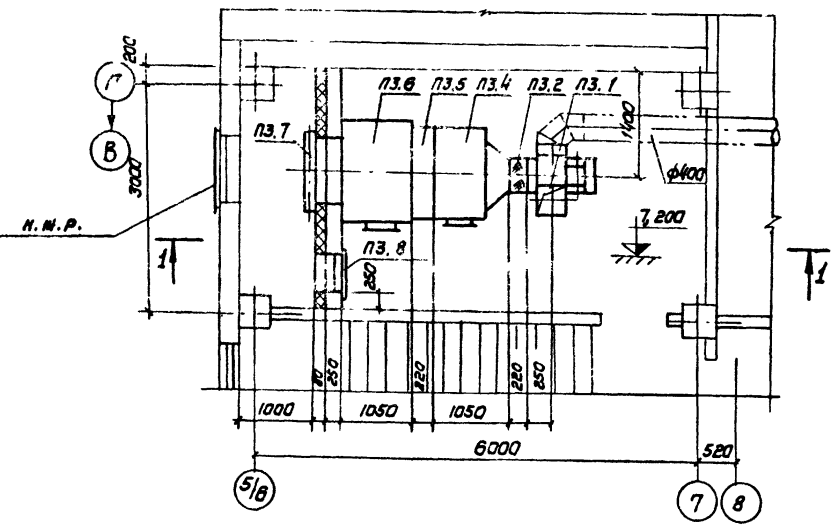
В КАНАЛИЗАЦИЮ СМ.
ЛИСТ ВК-10 АЛЬБОМ XVIII

Подвод воды к бячку
СМ. ЛИСТ ВК-12 АЛЬБОМ XVIII

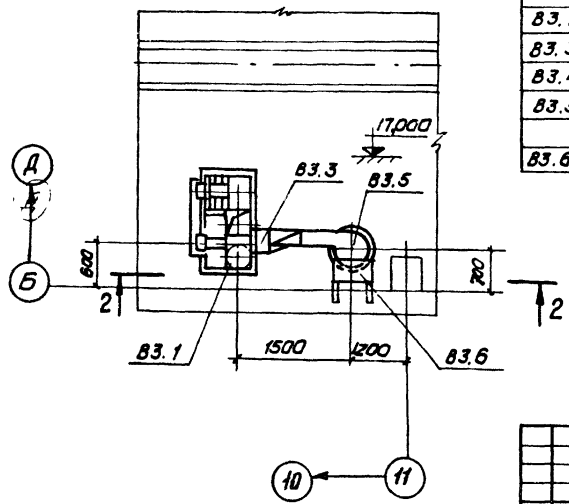
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



ПЛАН



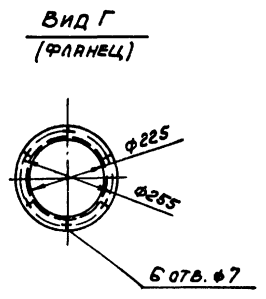
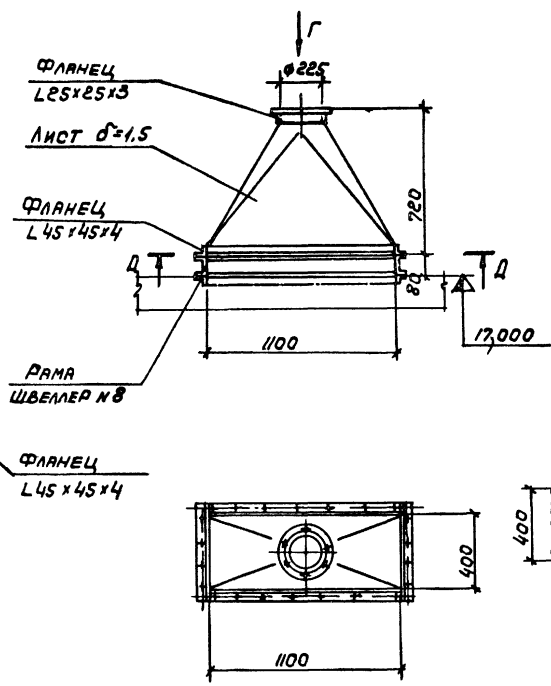
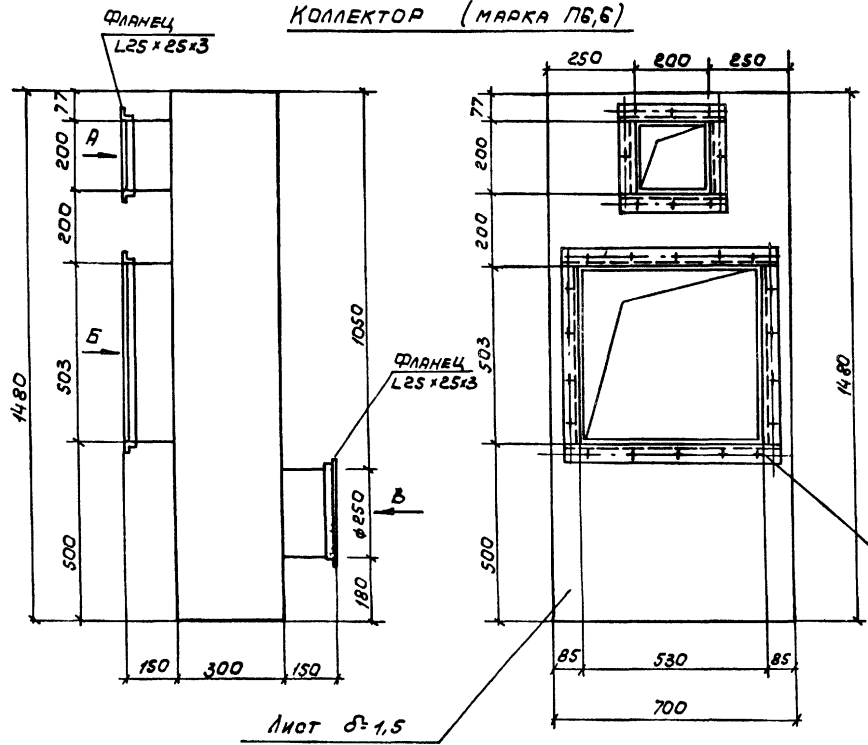
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
		ГРП	РАСКЫН	30.11.80	
НАЧ. ОТД.		МИХАЛЕВСКИЙ	В		ТОПЛИВОПОДАЧА
		ЛИТЕВА	С		
СТ. ТЕХН.		БУЛЬДИНА	С		УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПЗ, ВЗ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО- ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПЗ, ВЗ

ТП 903-1-170 Об			
ЛЕНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
P	12		
САНТЕХПРОЕКТ			

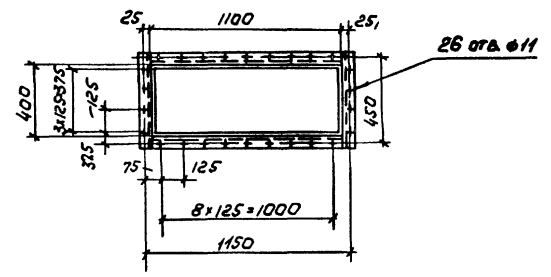
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 ОБ РИЛЬСОМ XIX ЧАСТЬ 63

КОЛЛЕКТОР (МАРКА ПБ,Б)

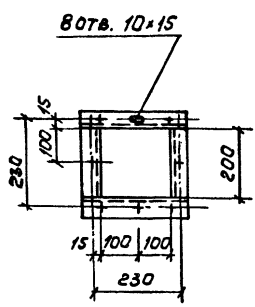
МЕСТНЫЙ ОТСОС (НН 9; 10; 11; 12)



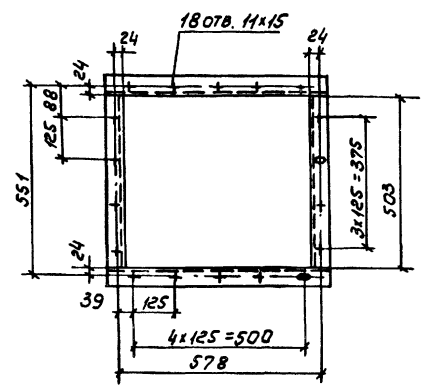
А-А



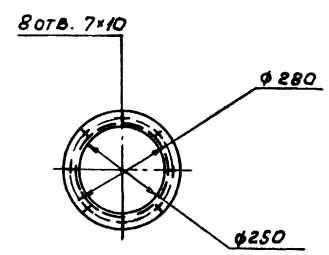
ВИД А
(ФЛАНЕЦ)



ВИД Б
(ФЛАНЕЦ)



ВИД В
(ФЛАНЕЦ)



ТН 903-1-170 ОБ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ.	ИЗМЕР.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ТИП	РАСЧЕТ	ЛИТВО	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ИНЖЕНЕР	Р	13
ИНЖЕНЕР	ЛЕБЕДЕВА	САНТЕХПРОЕКТ	

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСИ И ДАТА

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 галерей 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	Г; Д; И; Л
ТП 903-1 - ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	У; В; VII; VIII; IX
ТП 903-1 - Э	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Э; XI; XII; XIII; XIV
ТП 903-1 - АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	XV; XVI; XVII
ТП 903-1 - ОБ, БК	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	XVIII
ТП 903-1 - М	МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА	XIX, 4.1, 2
ТП 903-1 - ЗС	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	XX; XXI; XXII; XXIII; XXIV; XXV
ТП 903-1 - С	СМЕТЫ	XXVI; XXVII ч.1, 2; XXVIII; XXIX

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

ПРОЕКТ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ТОПЛИВОПОДАЧИ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ИНСТИТУТА «СОЮЗПРОММЕХИМАШИНА» И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИНСТИТУТОМ ГПИ «САНТЕХПРОЕКТ».

В зданиях и сооружениях ТРАКТА ТОПЛИВОПОДАЧИ ПРОЕКТИРУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ:

1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОМАРНОГО ВОДОПРОВОДА;
2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ШЛАМОВЫХ ВОД;
3. ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ.

1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОМАРНЫЙ ВОДОПРОВОД.

ИСТОЧНИКОМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ МОГУТ БЫТЬ НАРУЖНЫЕ СЕТИ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОМАРНОГО ВОДОПРОВОДА ГОРОДА ИЛИ ПРОМПРЕДПРИЯТИЯ.

РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ СОСТОИТ ИЗ РАСХОДА ВОДЫ НА ВНУТРЕННЕЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ТРАКТА ТОПЛИВОПОДАЧИ-11,4 л/сек ($q=5,2$ л/сек-2 струи по 2,6 л/сек и 6,24 л/сек-дренчеры) 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 ТОПЛИВОПОДАЧИ-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 ТОПЛИВОПОДАЧИ СОСТАВЛЯЕТ 33,88 м³/сут.

ПРЕДУСМОТРЕНА ТАКЖЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ВОДЯНОГО ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ В ВОДАХ СБОРА УГЛЯ С ОТМЕТКИ +11,0 м ГАЛЕРЕИ КОНВЕЙЕРОВ №1. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ УСТРОЙСТВА МЕСТНОЕ. В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНО 2 ВВОДА ВОДОПРОВОДА $\phi 100$; ВВОД №2 - В ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВВОД №2 ЗАКОЛЬЦОВАН С ВВОДОМ №1 В ЗДАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ } И В ВВОД №3 - В ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. НА ВВОДЕ №2 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ 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 ЭТМ, ЧТО ПОМЕЩЕНИЯ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА НА ОТМЕТКЕ 0,00 И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УЧАСТОК ГАЛЕРЕИ КОНВЕЙЕРА №1 НЕ ОТАПЛИВАЮТСЯ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО СУХОТРУБНОГО ПРОТИВОПОМАРНОГО ВОДОПРОВОДА С ОПОРНИЧЕНЫМ СИСТЕМОЙ. КРОМЕ ТОГО, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ТЕЛОСИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ: КУЛЬ-ШИУРОМ, ФОЛЬГОИЗОЛОМ И СТАЛЬНОЙ ПРОВОКОЙ. СЕТЬ ВОДОПРОВОДА МОНТИРУЕТСЯ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ $\phi 100$ ГОСТ 9583-75; СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ТРУБ $\phi 108 \times 4$ ГОСТ 8732-70; СТАЛЬНЫХ

ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ $\phi 89 \times 3$; $\phi 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76; ТРУБЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ЛЕГКИХ $\phi 40$; $\phi 82$; $\phi 25$; $\phi 15$ ГОСТ 8262-75.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ШЛАМОВЫХ ВОД. СЕТЬ СЛУЖИТ ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТ МОКРОЙ УБОРКИ ПОМЕЩЕНИЙ ТРАКТА ТОПЛИВОПОДАЧИ, А ТАКЖЕ ОТ ЦИКЛОНОВ АСПИРАЦИИ. СТОЧНЫЕ ВОДЫ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА САМОТЕКОМ ПОСТУПАЮТ В ОДНОИМЕННУЮ НАРУЖНУЮ СЕТЬ. СТОЧНЫЕ ВОДЫ ОТ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА ПЕРЕКАЧУЮТСЯ ИЗ ПРИЯМКОВ НАСОСАМ МАРКИ ФГ-16/27Б (ОДИН РАБОЧИЙ, ОДИН РЕЗЕРВНЫЙ) $Q=7,0$ м³/час И Н=20 м в. ст. ТАКЖЕ В ОДНОИМЕННУЮ НАРУЖНУЮ СЕТЬ.

В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ НА ПЛОЩАДЕ ПРОМПРЕДПРИЯТИЯ ШЛАМОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ, ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ДАННЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ, СЛЕДУЕТ РАЗРАБОТАТЬ ПРОЕКТ ОЧНСТКИ ШЛАМОВЫХ СТОКОВ ПОСЛЕ ЭТОГО СТОКА 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 $\phi 150$; $\phi 100$ ГОСТ 6942.3-69, СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ $\phi 219 \times 6$; $\phi 159 \times 4,5$; $\phi 89 \times 3$; $\phi 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76; СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ $\phi 108 \times 4$ 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 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ 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 $\phi 100$ ГОСТ 6942.3-69.

АЛЬБОМ XII, ЧАСТЬ 3
 903-1-170
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 С. Г. Л. С. О. С. О. С. О. С. О.
 УГЛ. СЛ. С. П.
 ПОДПИСЬ И ДАТА

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 *Ряскин* (Ряскин)

ТП-903-1-170 ВК		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ KE-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов
В. И. М. М. А. РЯСКИН				Р 1 8
В. С. Г. А. СЫДИН				
В. С. Г. А. АВДАНОВ				
С. Т. И. М. П. НАВАДОВА				
С. Т. Е. Х. П. АВДАНОВ				
ТОПЛИВОПОДАЧА.			САНТЕХПРОЕКТ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).				

Сводная спецификация систем водопровода и канализации (топливоподача)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170 АЛЬБОМ Л1А, часть 3

Table 1: Specification for water supply systems. Columns: Обозначение, Наименование, Кол во, Прим.

Table 2: Specification for drainage systems. Columns: Обозначение, Наименование, Кол во, Прим.

Table 3: Specification for fuel supply systems. Columns: Обозначение, Наименование, Кол во, Прим.

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

ИЗМ. И ДАТА

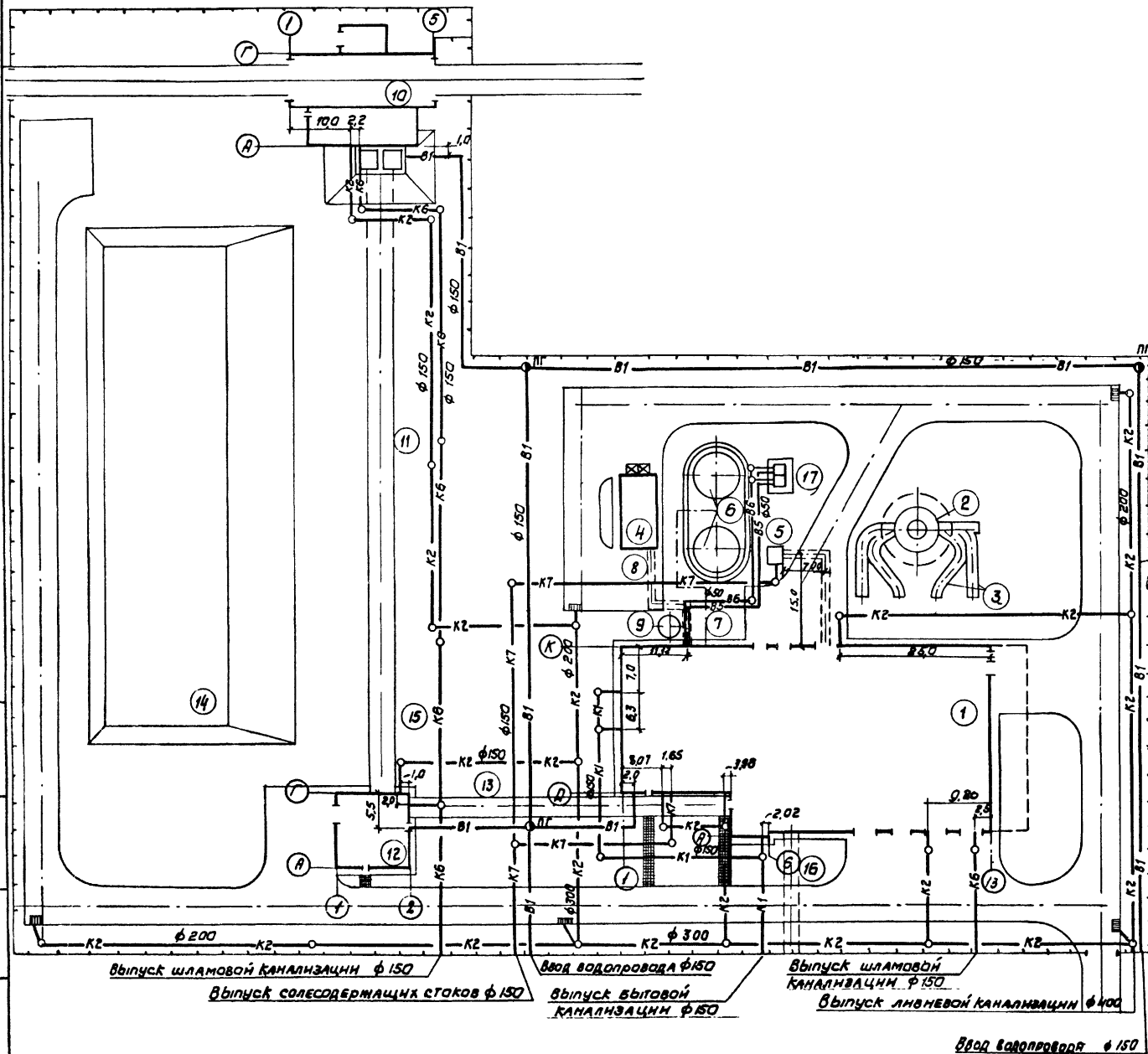
Project information table: ТП 903-1-170 ВК, КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С, ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ, ЛИСТЫ Р 2, САНТЕХПРОЕКТ

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	Эстакада 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

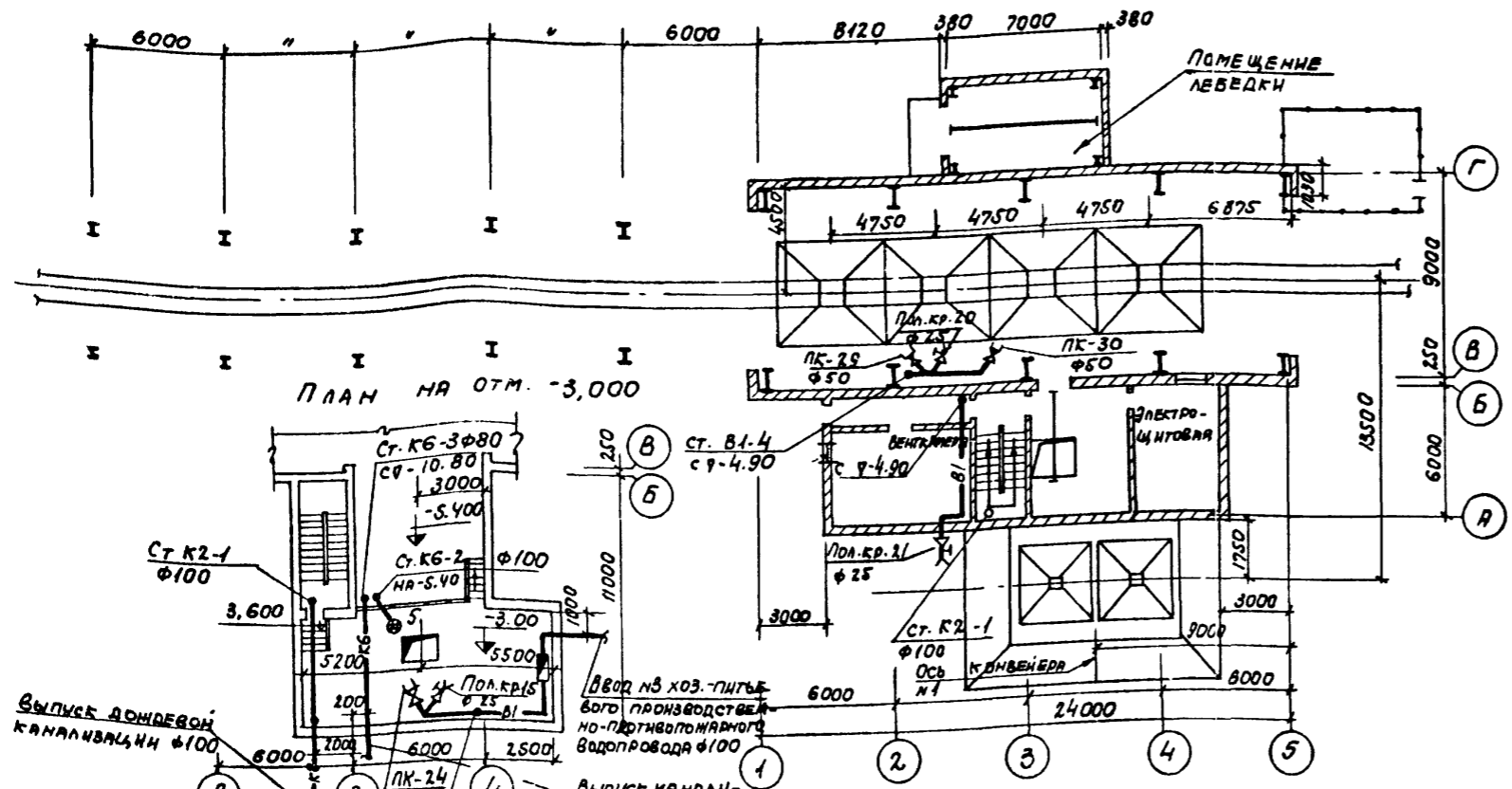
Согласовано
 Инж. Стр. Влад. Гин. Голубович
 Инж. Лавр. Мадга. Александрович

ТП 903-1-170		БК	
Должн.	Фамилия	Подп.	Дата
Гип	Роскин	ЧД	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14 с топливно-каменными и бурьне угли			
Топливоподача.			
Инж. Г.А. Минин	Инж. В.А. Минин	Инж. Г.А. Минин	Инж. В.А. Минин
Инж. Г.А. Минин	Инж. В.А. Минин	Инж. Г.А. Минин	Инж. В.А. Минин
Схема генплана с сетями водопровода и канализации		Лист №	Листов
		Р	3
САНТЕХПРОЕКТ		ФОРМАТ Е2	

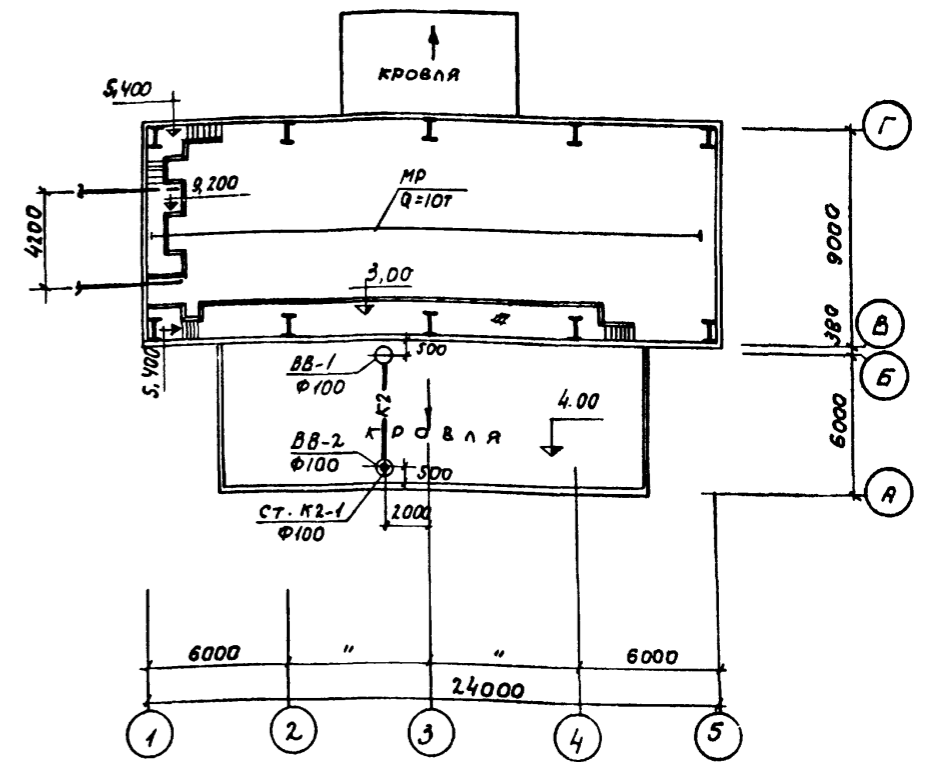
камп. 2002-1641-21 19

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

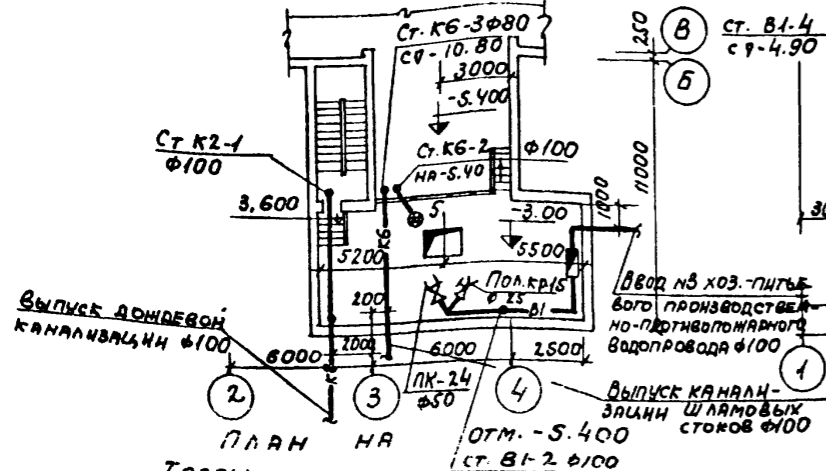
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



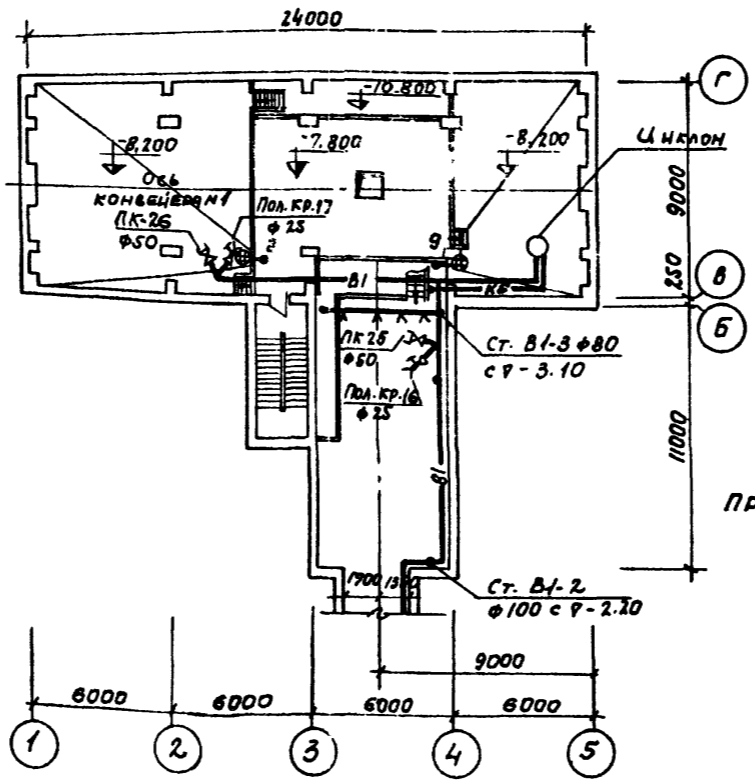
ПЛАН НА ОТМ. 3,000; 5,400 и 9,200



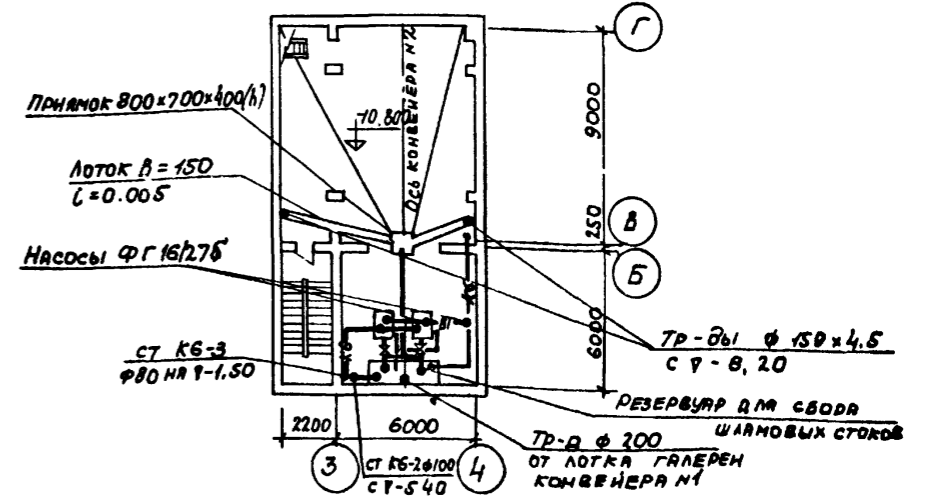
ПЛАН НА ОТМ. -3,000



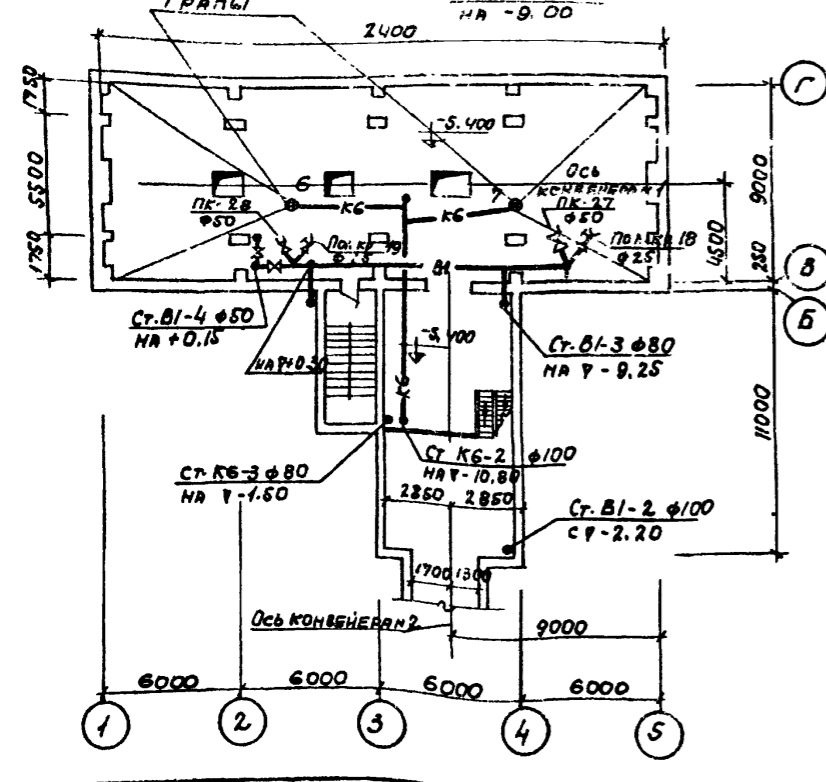
ПЛАН НА ОТМ. -7,800; -8,200 и -10,800



ПЛАН НА ОТМ. -10,800



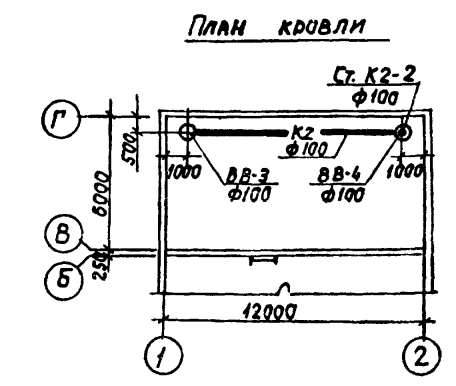
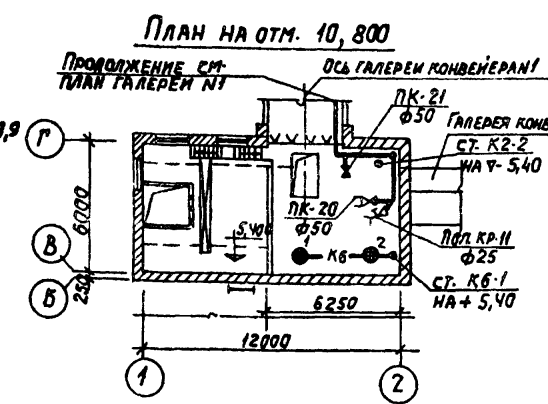
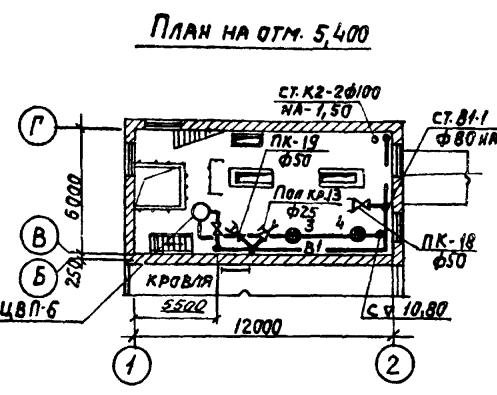
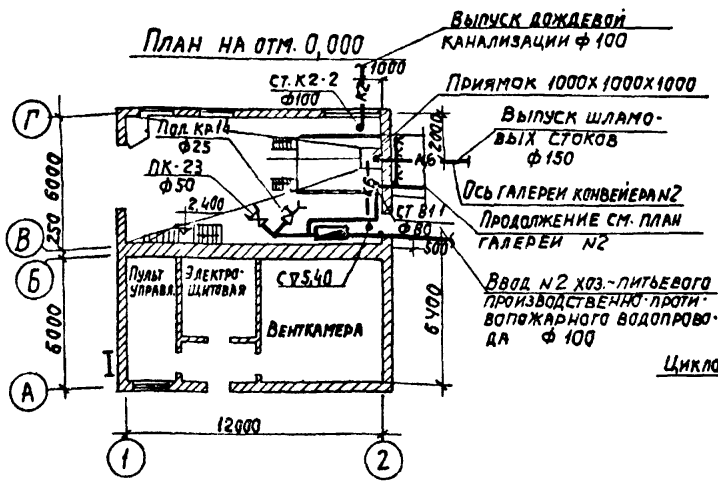
ПРИМЕЧАНИЕ: Насосную станцию шламовых стоков см. лист ВК-6.



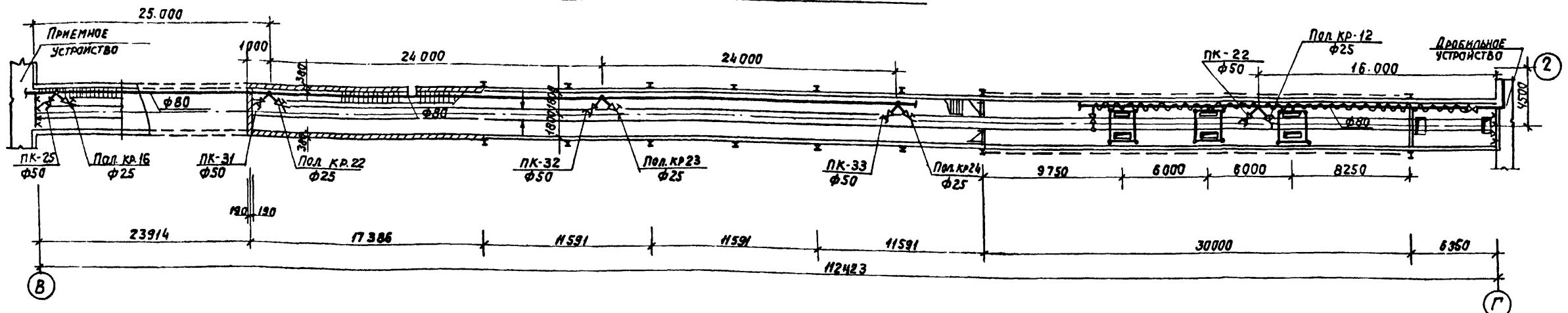
ТП 903-1-170 ВК

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОРЯДОК	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	ИНТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.М.П.	РАСЧЕТ	50					
НАУ. ОТД.	УТВЕРЖЕН	В.М.		ТОПЛИВОПОДАЧА	Р	4	
ГЛ. СПЕЦ.	СПИШИН			ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,000; 5,400; 9,200 И -10,800. ПЛАН КРОВЛИ.	САНТЕХПРОЕКТ		
ДУК. ГР.	ПАВЛОВ						
СТ. ИМЖ.	НАЗАРОВА						
И.И.И.	БОГАЧЕВА						

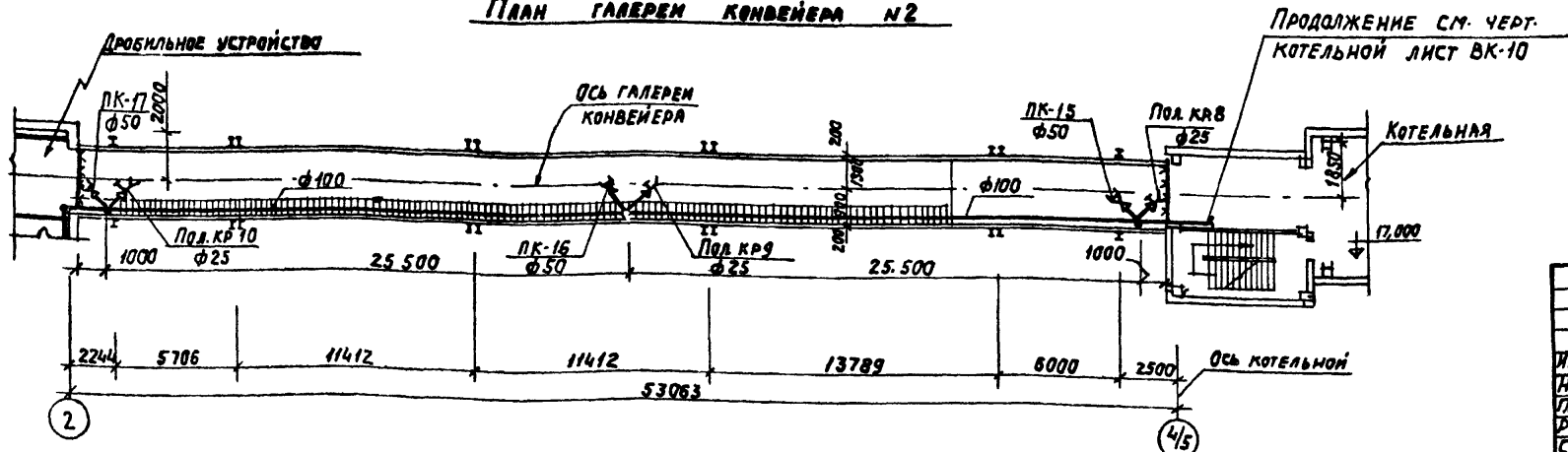
Альбом ХК, часть 3
Типовой проект 903-1-170



План галерей конвейера №1



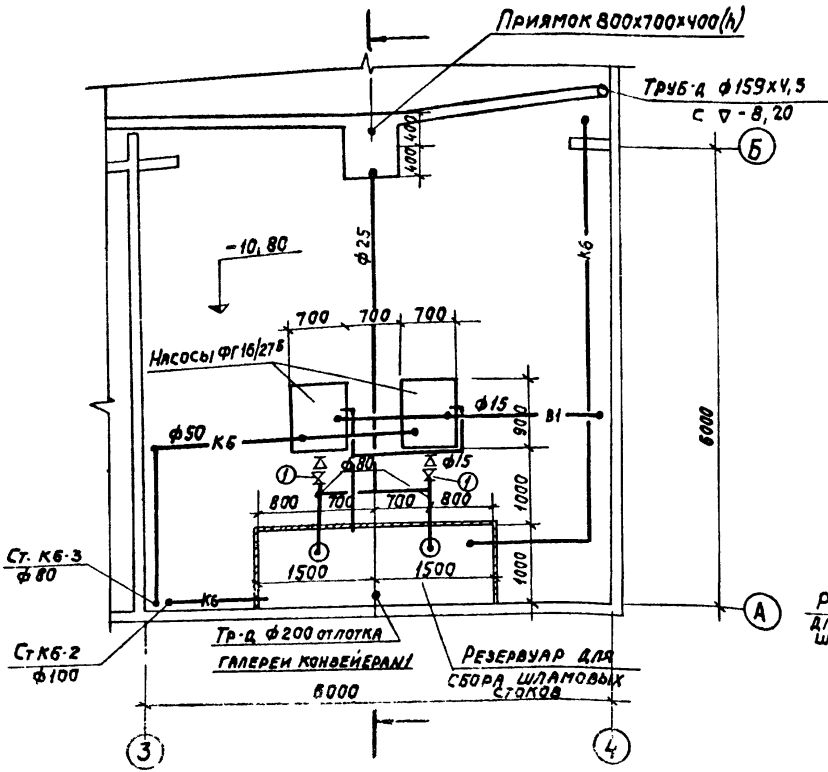
План галерей конвейера №2



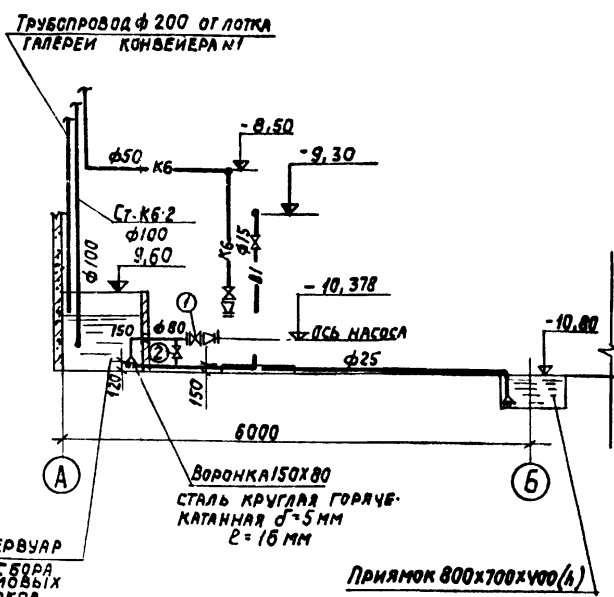
ТП 903-1-170 -ВК			Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо-каменные и бурые угли.		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Топливоподача.		
Лист	№	Дата	Р	5	Листов
Инж. Спец.	Смирнов		САНТЕХПРОЕКТ		
Дир. Гр.	Ланцман		Копирован в 16411-21 21		
Ст. Инж.	Назарова		Формат 22		
Инженер	Богачева				
ГМР	Раккина				

Инженер-проектировщик
С.С. Смирнов
Инженер-проектировщик
С.С. Смирнов

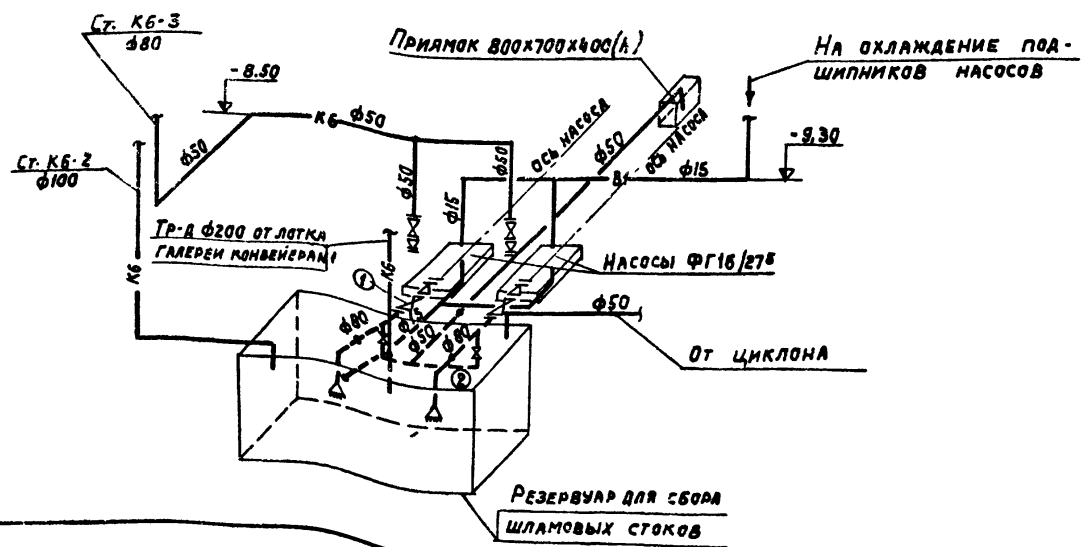
ПЛАН М 1:50



РАЗРЕЗ



СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
	К2	Дождевая канализация		
		1. Трубы чугунные канализационные φ100	40	13,4
	ГОСТ 6942.3-69	2. Трубы чугунные напорные φ100	25	22,3
	ГОСТ 9523-75	3. Воронка водосточная ВР-1	4	350
	ТУ-36-УССР-696-75	4. Отвод чугунный канализационный φ100	5	3,7
	ГОСТ 6942.8-69	5. Отвод чугунный раструбный φ100	1	21,4
	ГОСТ 5525-61	6. Тройник чугунный канализационный прямой φ100	1	7,7
	ГОСТ 6942.8-69	7. Тройник раструбный φ100x100	1	23,1
	ГОСТ 5525-61	8. Тройник раструбный фланец φ100	1	28,9
	—	9. Патрубок чугунный компенсационный φ100	2	9,1
	ГОСТ 6942.5-69	10. Ревизия чугунная φ100	1	8,0
	ГОСТ 6942.30-69			

ПРИМЕЧАНИЕ:

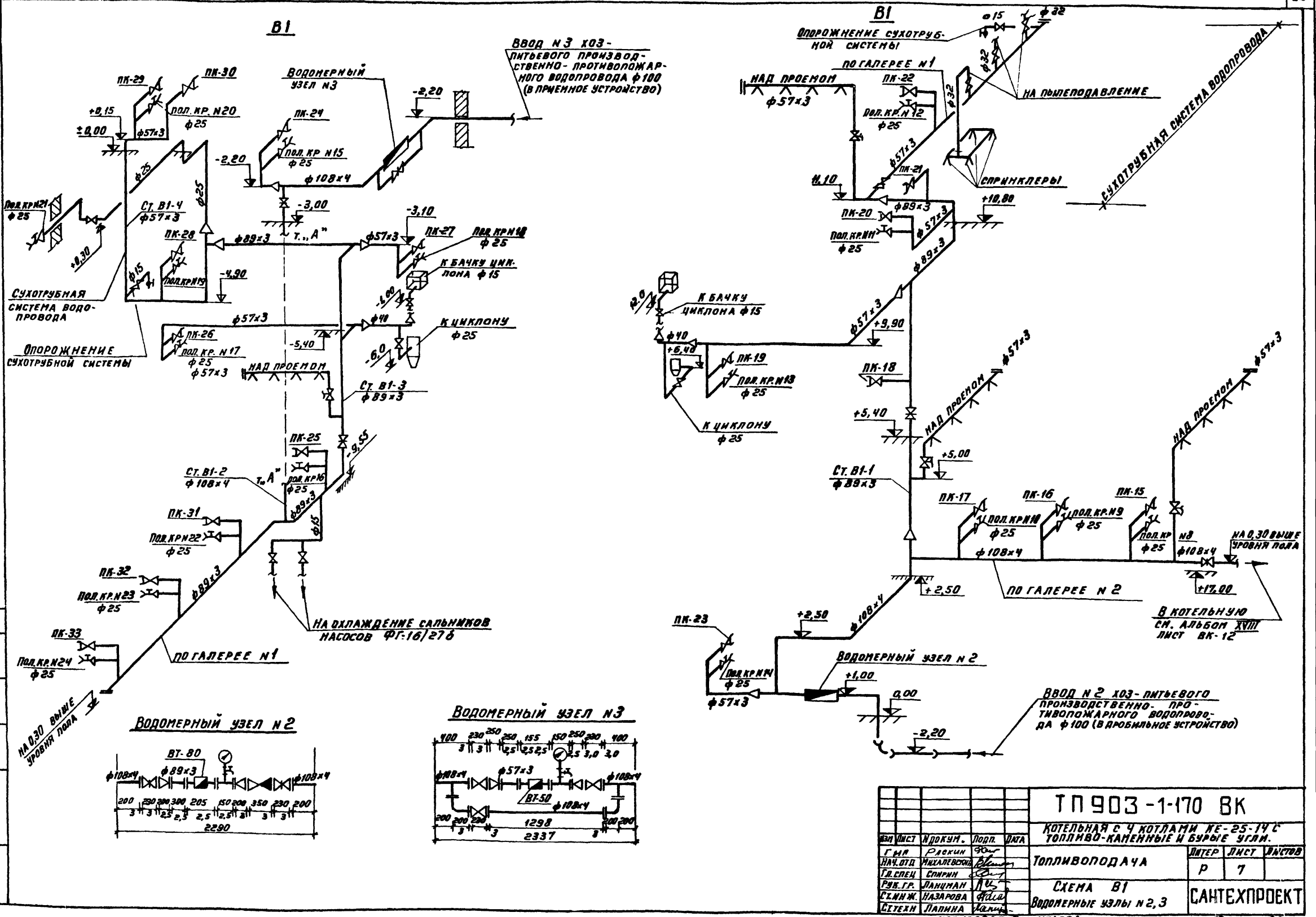
Сточные воды из приямка поступают в резервуар для сбора шламовых стоков через всасывающие трубопроводы насосов по мере наполнения приямка, при открытом затворе 2 и закрытом затворе 1.

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	9/6	
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			САНТЕХПРОЕКТ

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

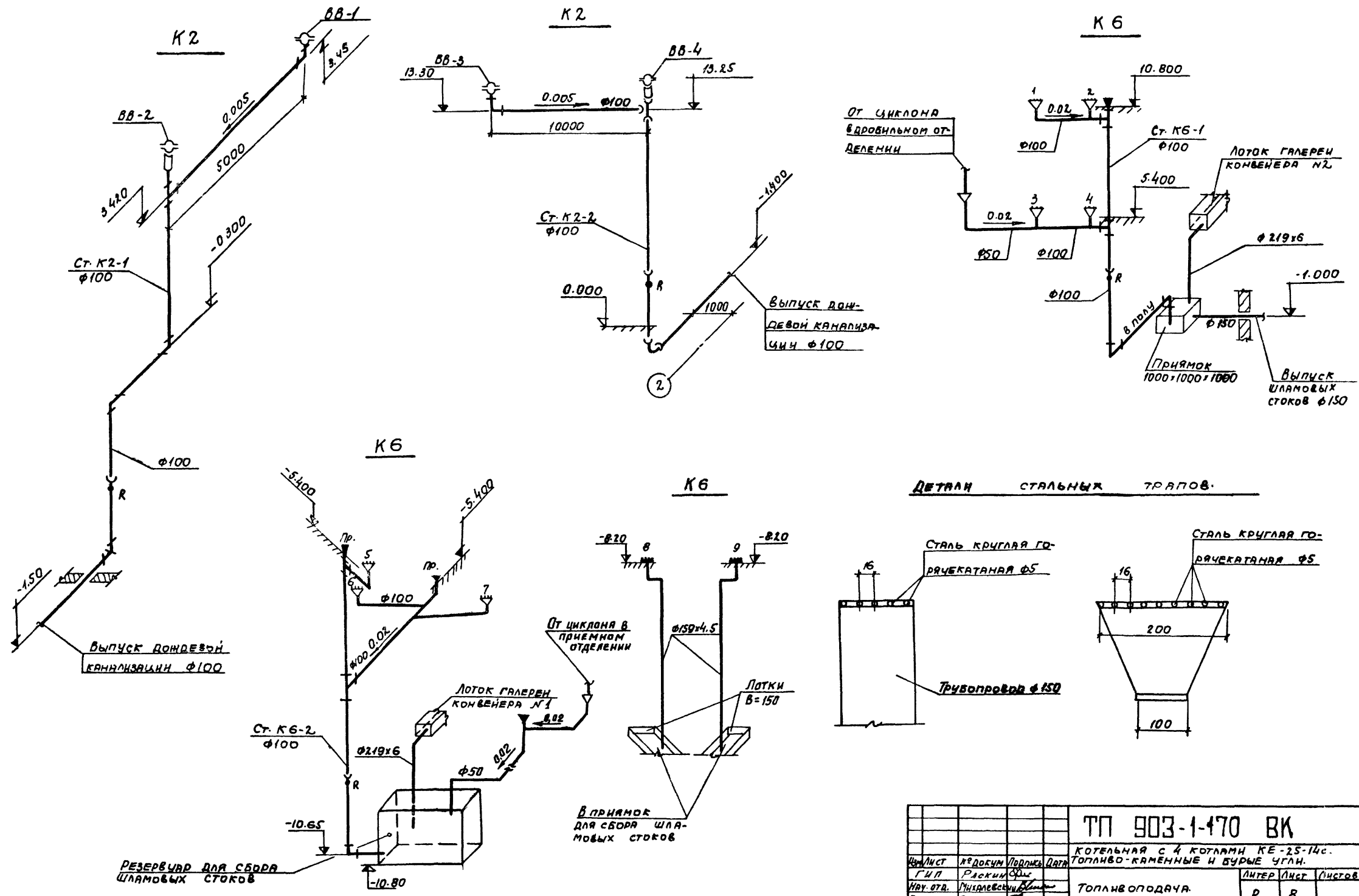
СОГЛАСОВАНО: Г.И.Н. Попова, Л.В.П. и А.И.Т. С.И.Н. Смирин, С.И.Н. Назарова, С.И.Т.Х. Уладина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-170К АЛБОН VIII, ЧАСТЬ 3

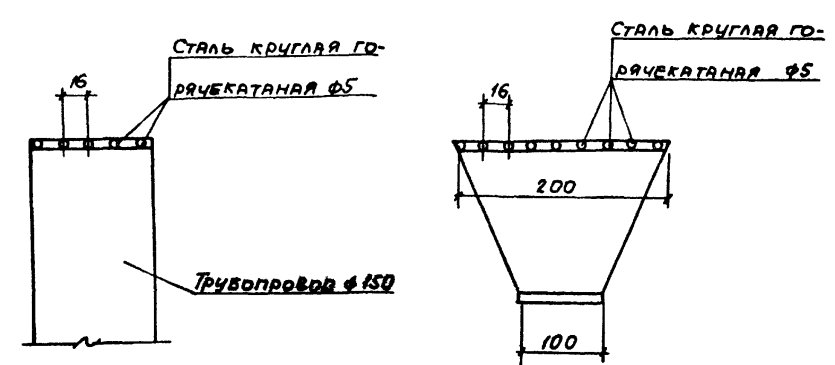


				ТП 903-1-170 ВК			
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	ДИМТР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.М.А.	Р.Я.К.	В.С.	80		Р	7	
Г.В.С.	С.П.	Л.С.		СХЕМА В1			САНТЕХПРОЕКТ
Р.В.Г.	Л.А.И.	Л.У.		ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ №2,3			
С.М.Ж.	Н.А.Р.	Ф.А.					
С.Т.Х.	Л.А.И.	Л.А.И.					

Типовой проект 903-1-170 Альбом XIX, часть 3
 Инв. № 903-1-170



ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРАПОВ.



				ТП 903-1-170 ВК			
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.			
				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. ДАТА
ТОПЛИВОПОДАЧА				Л	В		
СХЕМЫ К2; К6				САНТЕХПРОЕКТ			
ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРАПОВ.							