

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ
И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД

Альбом 7

ОВ I ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВК I ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД

И КАНАЛИЗАЦИЯ

ОБ ИИИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 402 лист. строк 300
Сдано в печать 28.07.1988 г. Цена

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Альбом 7

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ ТХ1	Пояснительная записка Технология основного производства	Альбом 11	КЖИ2	Железобетонные изделия
Альбом 2	ЭО1 СС ГР	Внутреннее электрическое освещение Связь и сигнализация Гидротехнические работы	Альбом 12	ЭМ1	Силовое электрооборудование (начало)
Альбом 3	АР1	Архитектурные решения	Альбом 13	ЭМ1	Силовое электрооборудование (окончание)
Альбом 4	КЖ1	Конструкции железобетонные (начало)	Альбом 14	ЭМ.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (начало)
Альбом 5	КЖ1	Конструкции железобетонные (окончание)	Альбом 15	ЭМ1.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (окончание)
Альбом 6	КМ1	Конструкции металлические	Альбом 16	АОВ АТХ	Автоматизация отопления и вентиляции Автоматизация технологии производства
Альбом 7	ОВ1 ВК1	Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация	Альбом 17	АОВ.Н АТХ.Н	Автоматизация отопления и вентиляции. Задание заводам ГМА Автоматизация технологии производства. Задание заводам ГМА
Альбом 8	ОА	Обеспыливание и аспирация	Альбом 18	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	КЖИ1	Железобетонные изделия	Альбом 19	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	АР2 КЖ2 КМ2 ОВ2 ВК2 ЭП ЭО2 ТХ2	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Электрические подстанции Внутреннее электрическое освещение Технология ремонтного хозяйства	Альбом 20	С м е т ы	

Р А З Р А Б О Т А Н
институтом Ленинградский Промстройпроект
Главный инженер института *В.А.Семенов* В.А.Семенов
Главный инженер проекта *М.Г.Синопальников* М.Г.Синопальников

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
Утвержден Минстройматериалов С С С Р
Протокол № 28-154/81 от 19.07.82 г.
Рабочие чертежи введены в действие институтом
Совзгипронеруд, приказ № 106а от 04.12.85 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>		
ОВ1.А1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	3
ОВ1.А2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	4
ОВ1.А3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	5
ОВ1.А4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	6
ОВ1.А5	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.000; 4.900; 5.200; 5.700.	7
ОВ1.А6	ПЛАН НА ОТМ. -3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1÷4; Е÷К; 9÷12; Л÷К.	8
ОВ1.А7	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; П2; П3.	9
ОВ1.А8	СХЕМЫ СИСТЕМ П4; П5; П6; П7; П8.	10
ОВ1.А9	СХЕМЫ СИСТЕМ В1; ВЕ1÷ВЕ7.	11
ОВ1.А10	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1; П2; П3; П4. СХЕМА СИСТЕМЫ ТРАНЗИТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	12
ОВ1.А11	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1; П2; П3; П4. УЗЛЫ 1÷4.	13
ОВ1.А12	СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	14
ОВ1.А13	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2.	15
ОВ1.А14	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П3, П4.	16
ОВ1.А15	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1.	17
ОВ1.Н 1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ ДО Ø 45.	18
ОВ1.Н 2; ОВ1.Н 3	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРЫ; ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА	19
ОВ1.Н 4	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ Ø50+159x3,2	20
ОВ1.Н 5	КОЛПАКИ ПОВОРОТНЫЕ	21
ОВ1.Н 6	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ	22
<u>ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ</u>		
ВК1.А1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	23
ВК1.А2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	24
ВК1.А3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	25
ВК1.А4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	26
ВК1.А5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	27

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ВК1.А6	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	28
ВК1.А7	ПЛАН ПЛОЩАДОК.	29
ВК1.А8	ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМЕТКЕ -3.600 И -5.700 В ОСЯХ „1-4“; „Г-К“.	30
ВК1.А9	ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМЕТКЕ -3.600 В ОСЯХ „8-12“; „А-Д“.	31
ВК1.А10	ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМЕТКЕ -3.600 В ОСЯХ „Д-К“ И ОТМЕТКЕ -5.000 В ОСЯХ „И-К“; „9-13“.	32
ВК1.А11	ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1.	33
ВК1.А12	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ №2 И №5.	34
ВК1.А13	ФРАГМЕНТ ПЛАНА №3.	35
ВК1.А14	ФРАГМЕНТ ПЛАНА №4.	36
ВК1.А15	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМЕТКАХ 2.700; 4.800; 6.000; 7.200; 8.400.	37
ВК1.А16	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМЕТКАХ 2.400; 3.000; 4.200; 8.000.	38
ВК1.А17	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА №7 (ПЛОЩАДКИ) НА ОТМЕТКАХ 2.500; 5.700; 8.200.	39
ВК1.А18	ПЛАНЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМЕТКАХ 4.200 В ОСЯХ „9-10“; „Б-Г“ В ОСЯХ „12-13“; „Г-Д“ И НА ОТМЕТКЕ 9.300.	40
ВК1.А19	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ СИСТЕМЫ К2.	41
ВК1.А20	СХЕМЫ СИСТЕМ В1 И К1.	42
ВК1.А21	СХЕМА СИСТЕМЫ ВВ (НАЧАЛО).	43
ВК1.А22	СХЕМА СИСТЕМЫ ВВ (ОКОНЧАНИЕ).	44
ВК1.А23	СХЕМА СИСТЕМЫ В11 (НАЧАЛО).	45
ВК1.А24	СХЕМА СИСТЕМЫ В11 (ОКОНЧАНИЕ).	46
ВК1.А25	СХЕМА СИСТЕМЫ В10 (НАЧАЛО).	47
ВК1.А26	СХЕМА СИСТЕМЫ В10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	48
ВК1.А27	СХЕМА СИСТЕМЫ В10 (ОКОНЧАНИЕ).	49
ВК1.А28	СХЕМА СИСТЕМЫ К6 (НАЧАЛО).	50
ВК1.А29	СХЕМА СИСТЕМЫ К6 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	51
ВК1.А30	СХЕМА СИСТЕМЫ К6 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	52
ВК1.А31	СХЕМА СИСТЕМЫ К6 (ОКОНЧАНИЕ).	53

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ВК1.А32	СХЕМА СИСТЕМЫ К6Н.	54
ВК1.А33	НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ПОВТОРНО- ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ.	55
ВК1.А34	НАСОСНАЯ УСТАНОВКА №1 ШЛАМОСОДЕРЖАЩИХ ВОД.	56
ВК1.А35	НАСОСНАЯ УСТАНОВКА №2 ШЛАМОСОДЕРЖАЩИХ ВОД.	57
ВК1.А36	НАСОСНАЯ УСТАНОВКА №3 ШЛАМОСОДЕРЖАЩИХ ВОД.	58
ВК1.А37	НАСОСНАЯ УСТАНОВКА №4 ШЛАМОСОДЕРЖАЩИХ ВОД.	59
ВК1.Н 1	КРЕПЛЕНИЕ ТИП I.	60
ВК1.Н 2	КРЕПЛЕНИЕ ТИП II.	60
ВК1.Н 3	КРЕПЛЕНИЕ ТИП III.	61
ВК1.Н 4	КРЕПЛЕНИЕ ТИП IV.	61
ВК1.Н 5	ТРАП ДЛЯ СМЫВА ПОЛОВ Ду=100мм	61
ВК1.Н 6	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ.	61
ВК1.Н 7	СЛИВНАЯ, ПЕРЕЛИВНАЯ ВОРОНКИ	62
ВК1.Н 8	КРЕПЛЕНИЕ ТИП V.	62
ВК1.Н 9	КРЕПЛЕНИЕ ТИП VI.	62
ВК1.Н 10	КРЕПЛЕНИЕ ТИП VII.	62

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000. Местные отсосы от технологического оборудования.	
5	Планы на отм. 3.000, 4.900, 5.200, 5.700.	
6	План на отм. -3.600 между осями 1 ÷ 4, Е ÷ К; 9 ÷ 12, Л ÷ К.	
7	Схемы систем П1, П2, П3.	
8	Схемы систем П4, П5, П6, П7, П8.	
9	Схемы систем В1, ВЕ1 ÷ ВЕ7.	
10	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4. Схема системы транзитных трубопроводов.	
11	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4. Узлы 1 ÷ 4.	
12	Схема узла управления.	
13	Установки систем П1, П2.	
14	Установки систем П3, П4.	
15	Установка системы В1.	

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

Главный инженер проекта

Синяльников

Синяльников

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.494-10	Решетки шелевые регулируемые тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и шелевых регулируемых типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
1.494-25 в.1	Подставки под caloriferы	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР.	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
1.494-30 в.2	Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц4-70.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш.	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов тепловых сетей.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-1 в.0,1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
	Узлы прохода общего назначения.	
5.904-12 в.1-1, 1-6, 1-15, 1-20, 1-26, 1-28, 1-33, 1-35.	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3.5 до 125 тыс м ³ /час	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВ1.С0	Спецификация оборудования	
ОВ1.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВ1.Н1	Тепловая изоляция труб до φ 45.	
ОВ1.Н2	Тепловая изоляция фланцевой арматуры	
ОВ1.Н3	Тепловая изоляция прямоугольного воздуховода	
ОВ1.Н4	Тепловая изоляция труб φ 50 ÷ φ 159 × 3.2	
ОВ1.Н5	Колпаки поворотные	
ОВ1.Н6	Секция фильтровальная	

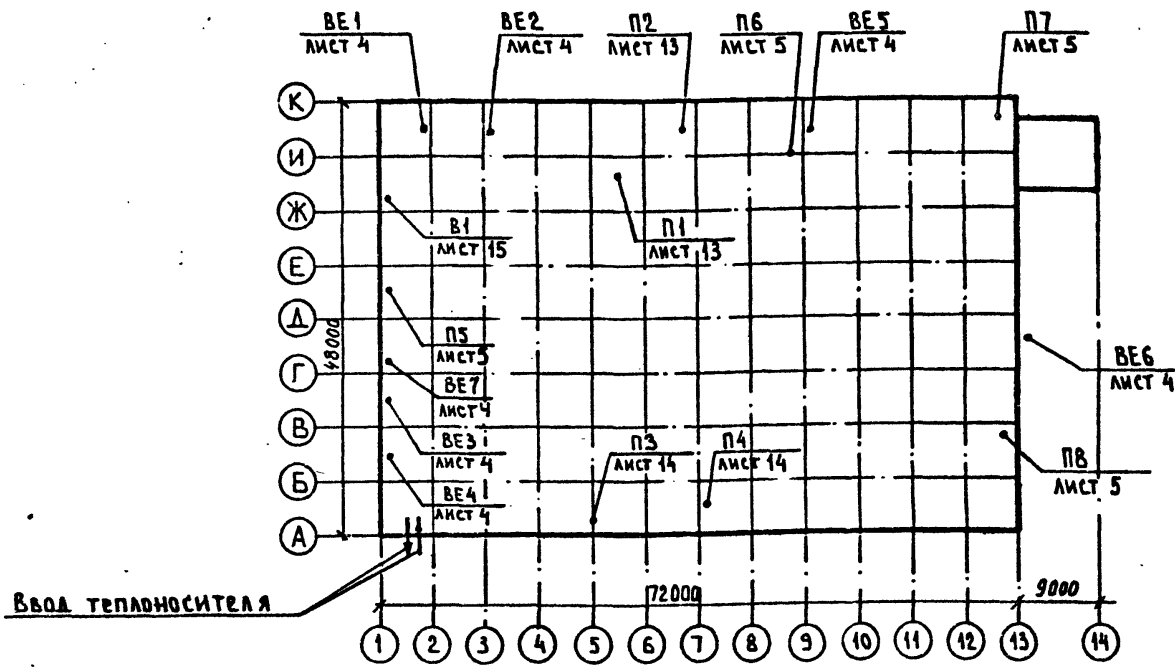
Инв. №		Привязан	
ТП 409-23-56.87 ОВ1			
Г.И.П.	Синяльников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Абрамович	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Генкин	Стация	Лист
Гл.контр.	Гутан	Р	1
Рук.гр.	Баскаков	15	
Инженер	Фролова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание							
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Стеклопакет	Положение	Л, м³/ч	ΔР, Па (кгс/м²)	η, об./мин	Тип исполнения по взрывозащите	№, кВт	η, об./мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)		Тип	№	Кол.	ΔР, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³		
П1	1	Помещения сма-зочных установок	В-Ц4-70-	—	5	1	Пр0°	4400	850	1415	4А80В4	1.5	1415	КСкЗ-10	2	2	-30	17	69600	50	Фильтрующий	—	1	300	—	—	2ПК-10 с двумя вентиляторами 1-рабочий 1-резервный
			5-01			10°	(85)							02					(60000)	(5)	Материал ФСВУ			(30)			
П2	2	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	В-Ц4-70-	—	16	6	10°	78000	1200	550	4А200Л4	45	1475	КСкЗ-02	11	2	-30	24	1408000	50	Фильтрующий	—	1	300	—	—	2ПК-80
			16-01А			10°	(120)							КСкЗ-02	12	2			(1243000)	(5)	Материал ФСВУ			(30)			
П3			АЕВ																								
П4	1	ПСУ на отм. 0.000 и 4.200	В-Ц4-70-	—	4	1	Пр0°	2500	600	1420	4А80А4	1.1	1420	КСкЗ-02	6	1	-30	10	33400	50	ФАП	—	2	100	—	—	—
			4-03				(60)							02					(28800)	(5)				(40)			
В1	1	Электроковш для плавки цинка пз.2	В-Ц4-70-	—	6,3	1	10°	6200	700	950	4А100Л6	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			63-03АЕВ				(70)																				

Вращение вентиляторов принято со стороны всасывания по ГОСТ 10616-73^{*} положение кожуха по ГОСТ 5916-73^{*}.
Производительность вентиляторов указана с учетом потерь или подсосов в сети воздуховодов.

ПЛАН СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при т, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	—	-30	640200 (551900)	2283100 (1968200)	—	2923300 (2520100)	103,24

Подпись и дата (Взм. инв. №)

Привязан			
Име. №:			

ТП 409-23-56.87 ОБ1

ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

СТАДИЯ Лист Листов

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи отопления и вентиляции главного корпуса щебеночного завода по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год разработаны в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1985 год раздел 4, пункт 4.1, 3.1, заданиями института „Союзгипронефть“ г. Ленинград, на основании архитектурно-строительных чертежей и применимы для варианта решения корпуса с каркасом из легких металлоконструкций.
2. Согласно технологическому заданию и инструкции по типовому проектированию СН 227-82 разработка проекта осуществляется для одного климатического пояса с расчетной температурой для проектирования — 30°С.
3. Категории производственных помещений по взрывной и пожарной опасности приняты по технологическому заданию и указаны на чертежах планов здания.
4. Теплоносителем служит вода с расчетными температурами 150°-70° от тепловых сетей. Общие потери давления в системе теплоснабжения 1,15 мПа
5. Расчетные внутренние температуры приняты в:

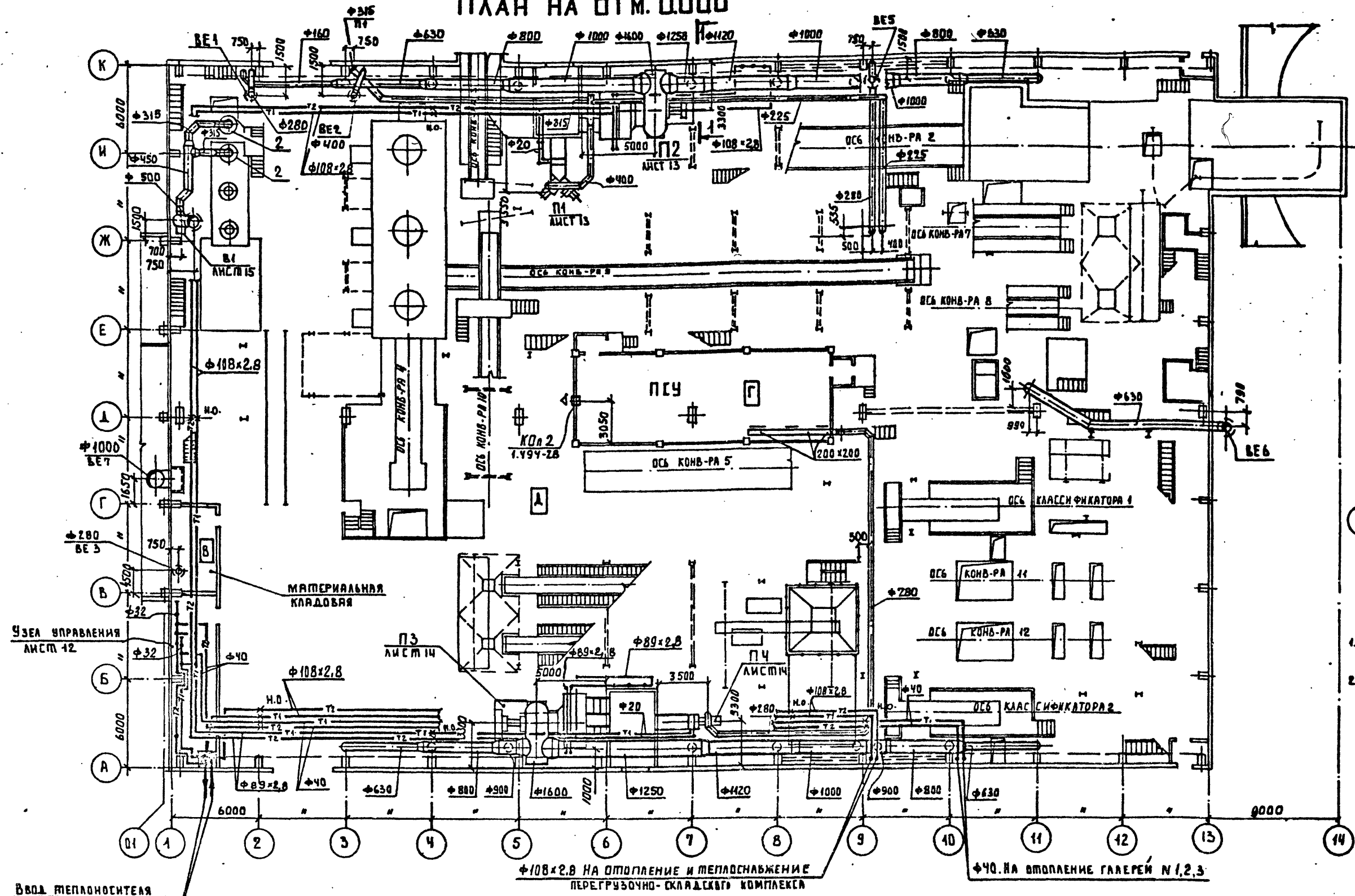
главном корпусе	+12
ПСУ	+5
в помещениях расположенных ниже нулевой отметки	+16
6. Отопление корпуса воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией.
7. Вентиляция корпуса общеобменная приточно-вытяжная. Приточная вентиляция предусмотрена в объеме удаляемого воздуха аспирационными системами. Аспирационные системы запроектированы в технологической части проекта. В помещениях смазочных станций расчетные воздухообмены приняты согласно СНиП II-106-79 „Склады нефти и нефтепродуктов“.
8. В проекте предусмотрена подача приточного воздуха к шумовибропылещитным кабинетам, оборудованным автономными кондиционерами.
9. В узле управления учтены расходы тепла на отопление галерей, примыкающим к главному корпусу, которые будут разрабатываться при привязке проекта, а также расходы тепла для отопления и вентиляции перегрузочно-складского комплекса, разработанного в специальном проекте.
10. Монтаж систем вентиляции и теплоснабжения выполнить согласно СНиП III-28-75.
11. Воздуховоды принять из черной кровельной стали. Толщина стали принята по СНиП II-33-75*.
12. Монтаж унифицированных деталей систем вентиляции выполнить по ВСН-355-75.
13. Воздуховоды систем ВЕ1,2,5, проходящие транзитом через другие помещения, выполняются на сварке, покрываются цементным раствором δ=50 мм по металлической сетке. Вышеуказанные участки воздуховодов выполнить из стали δ=1,4 мм.

14. Коллекторы, фланцевая арматура, трубопроводы узла управления, трубопроводы, проложенные над воротами, воздухозаборные шахты приточных камер до calorиферов приточные воздуховоды систем П5,6,7,8 изолируются. Конструкцию тепловой изоляции смотрите листы **ОВ1...Н4**
15. Наружную поверхность воздуховодов и трубопроводов окрасить за 2 раза.

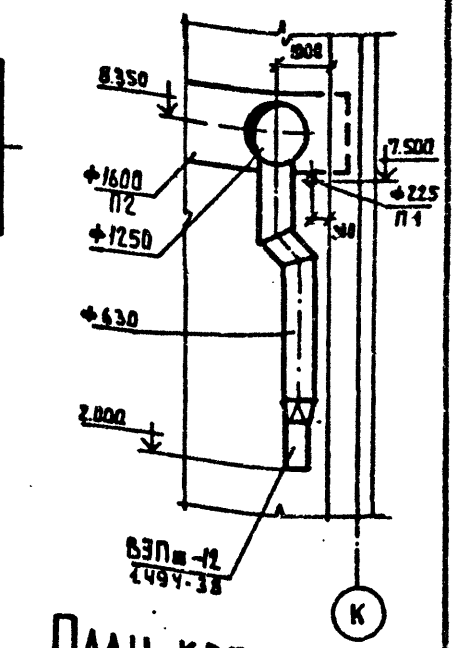
Инв. № ТР. Д. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки			
Имя №			
ТП 409-23-56.87 ОВ1			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год			
Г. И. П. Синопольников		Степан	
Начальд. Абрамович		Абрамович	
И. контр. Генин		Генин	
Г. л. констр. Гутан		Гутан	
Рук. гр. Басалко		Басалко	
Инженер Фролова		Фролова	
Стедия		Лист	
Р		3	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

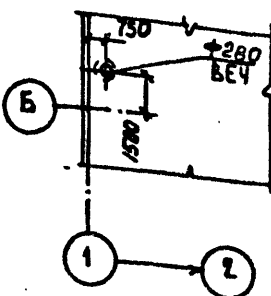
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН КРОВЛИ



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 6
2. Трубопроводы опнесены от стен условно.

Ввод теплоносителя φ219x5

φ108x2.8 на отопление и теплоснабжение перегрузочно-складского комплекса

φ40 на отопление галерей №1,2,3

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

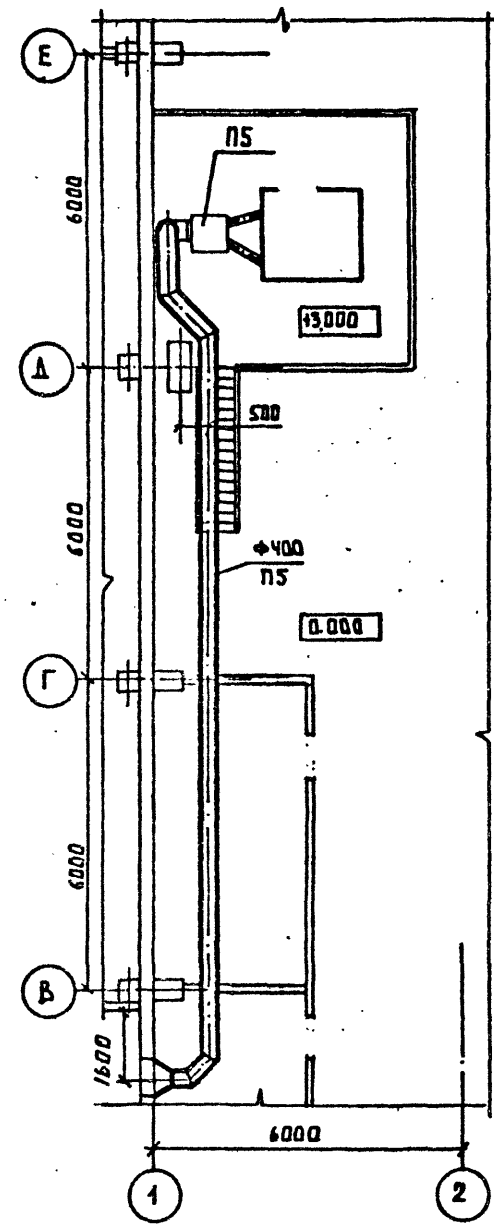
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
2	Узел установки электроковша для плавки шихтового сплава	2	Пары цинка	2800	5600	Поворотный зонт φ1000	Серия 4.904-38, ОВ 1.Н5	В1

ТП 409-23-56.87 ОВ1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Г.И.П.	Синюпальников	Лист	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Абрамович		Р	4	
Н.контр.	Генкин		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл.контр.	Гутан		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Рук.гр.	Баскаков				
Ст.инженер	Чиканова				

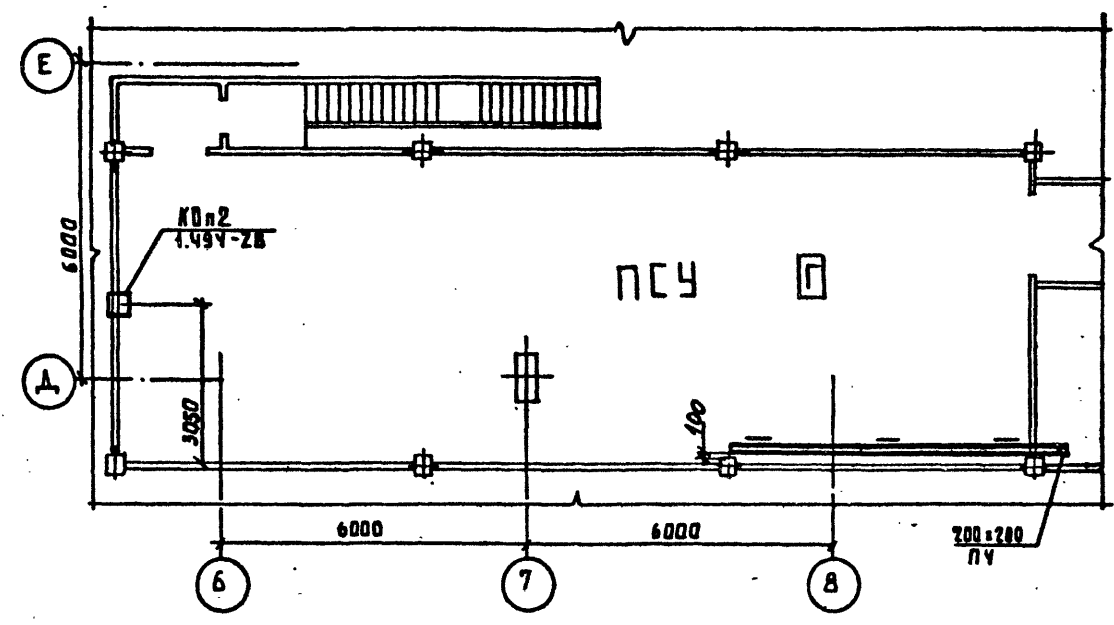
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ №14
 ОТДЕЛ №10
 ШИРШОВ
 И.В.И.П.

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

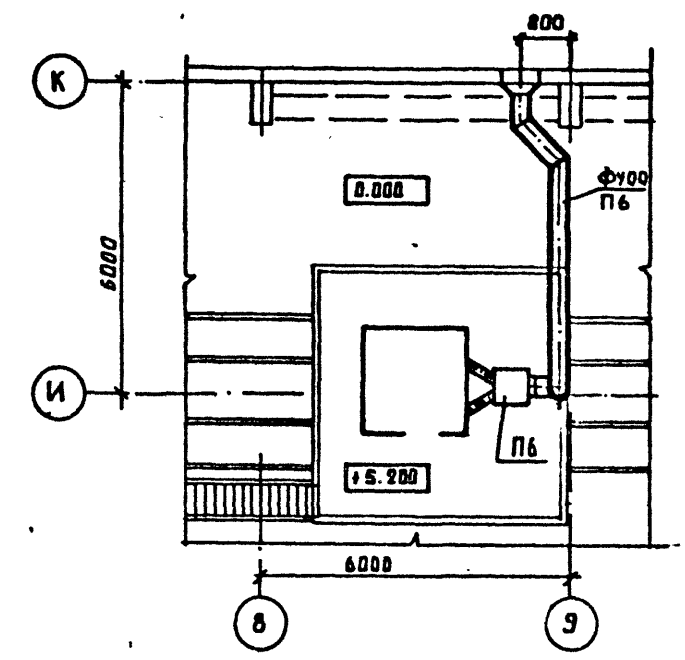
ПЛАН НА ОТМ. 3.000



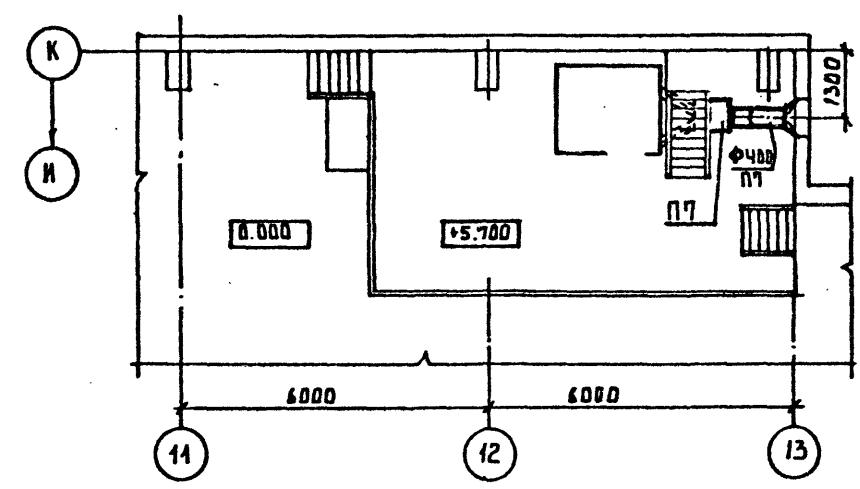
ПЛАН НА ОТМ. 4.900



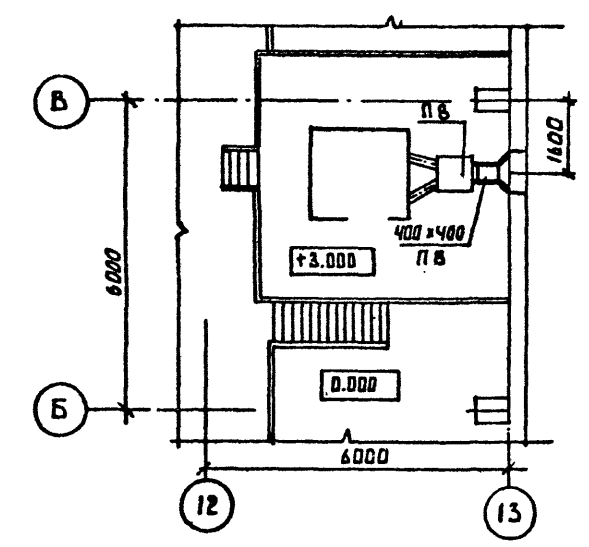
ПЛАН НА ОТМ. 5.200



ПЛАН НА ОТМ. 5.700



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



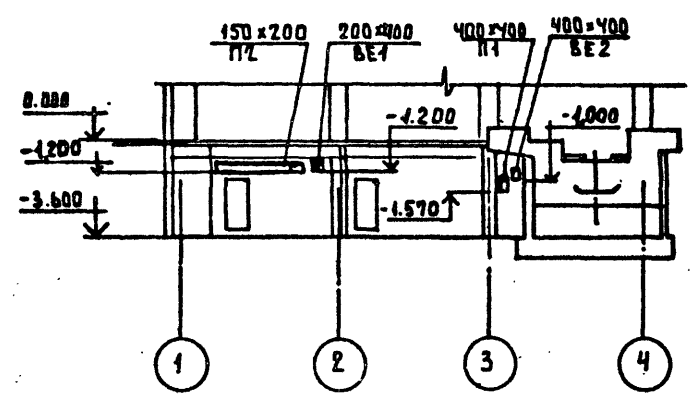
СОГЛАСОВАНО	ПАРТИСКОЕ	ШУРЕЛОС
ОТДЕЛ № 14	ОТДЕЛ № 10	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

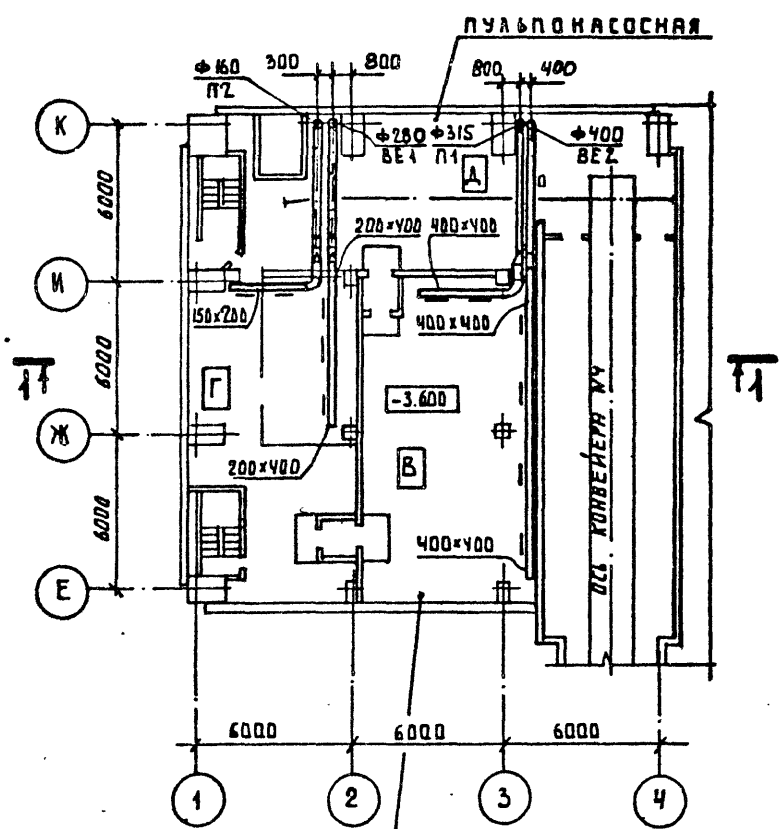
ТП 409-23-56.87 ОВ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синопальников	Гл.контр.	Генкин
Нач.отд.	Абрамович	Рук.гр.	Баскаков
Гл.констр.	Гутан	Ст.инженер	Чиканова
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
Планы на отм. 3.000, 4.900, 5.200, 5.700		Р	5
		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

РАЗРЕЗ 1-1

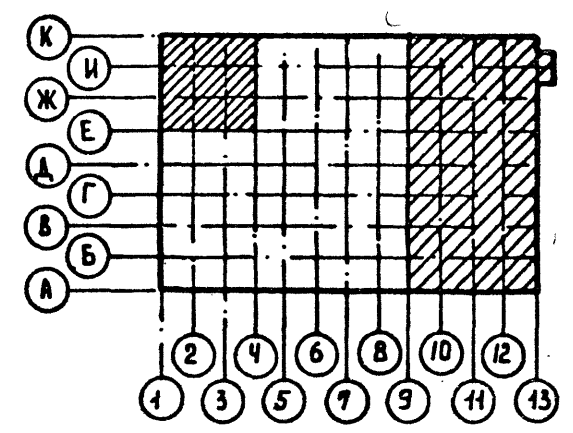
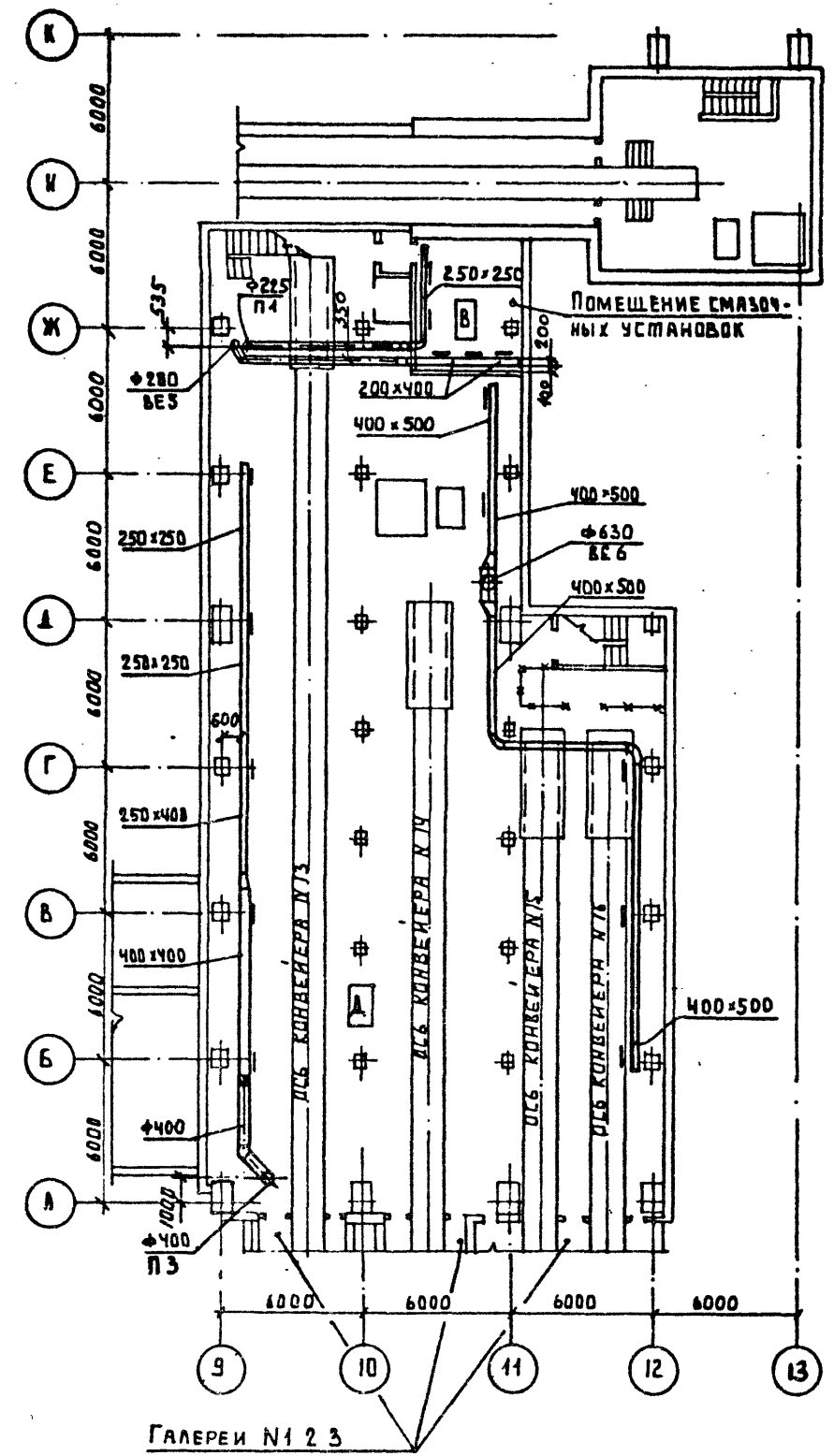


ПЛАН НА ОТМ. -3 600



ПОМЕЩЕНИЕ СМАЗОЧНЫХ УСТАНОВОК

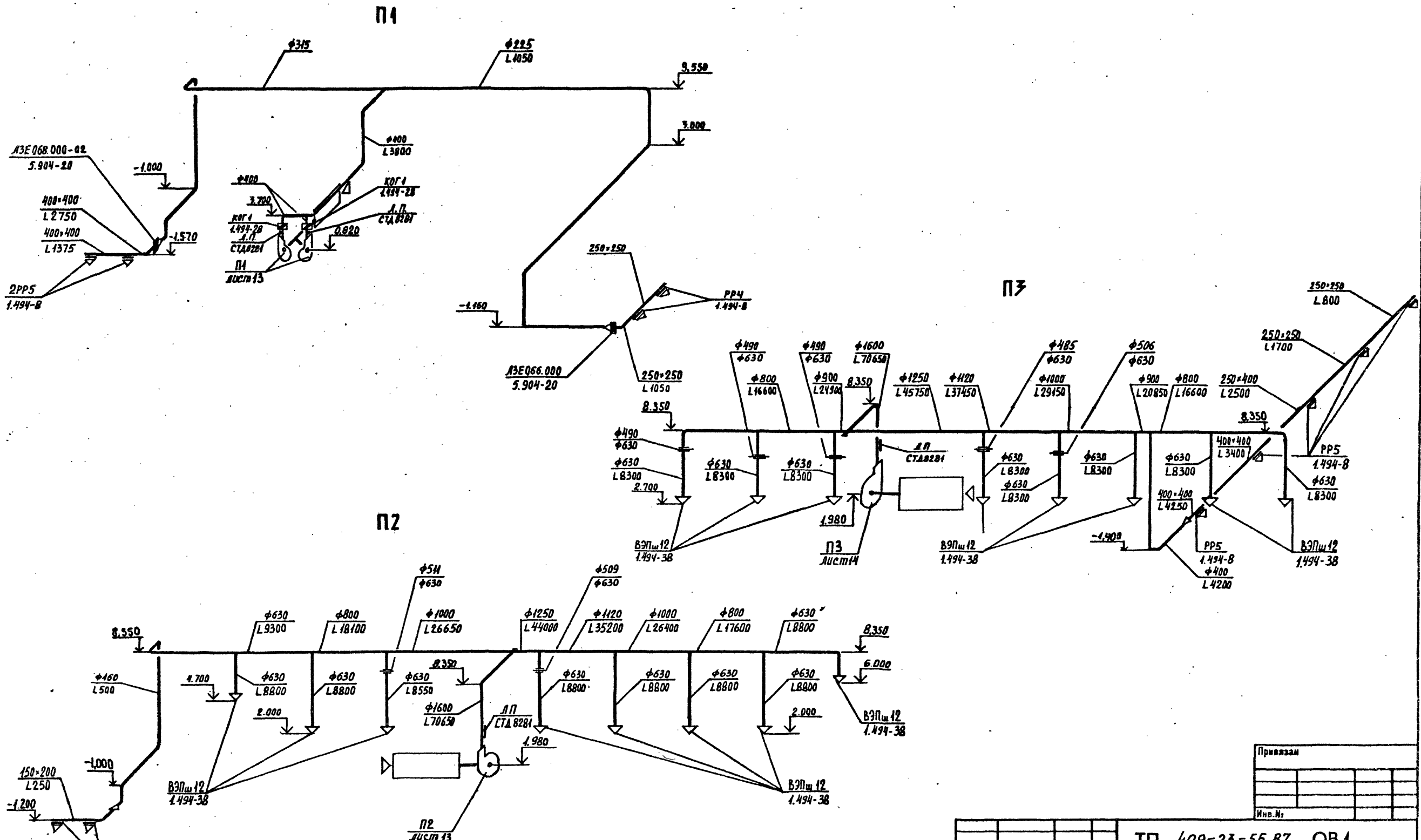
ПЛАН НА ОТМ. -3 600



Привязки
Инв. №:

ТП 409-23-56.87 ОВ4		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОДА	
Г.И.П.	Синюпальников <i>Синюпальников</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия Лист Листов
Нач.отд.	Абрамович <i>Абрамович</i>		Р 6
И.контр.	Генкин <i>Генкин</i>		
Гл.констр.	Гутан <i>Гутан</i>		
Рук.гр.	Баскаков <i>Баскаков</i>		
Ст.инж.	Чиканова <i>Чиканова</i>		
ПЛАН НА ОТМ. -3.600 МЕЖДУ Осями 1-4, Е-К и 9-12, А-К		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

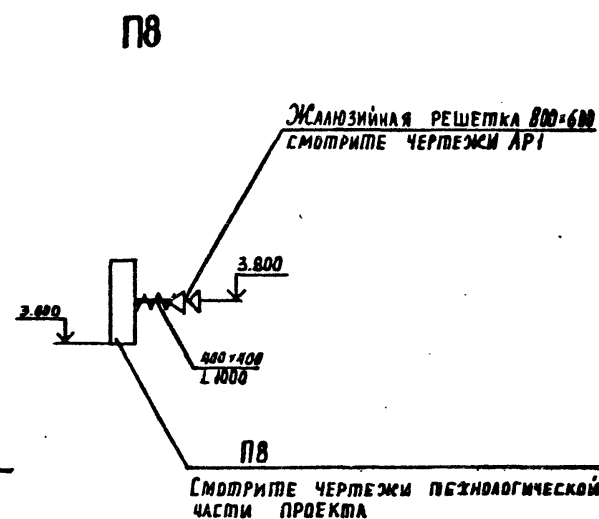
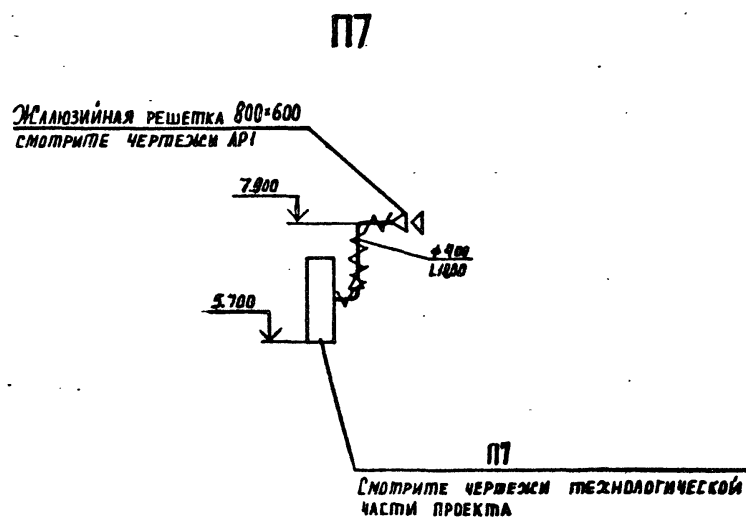
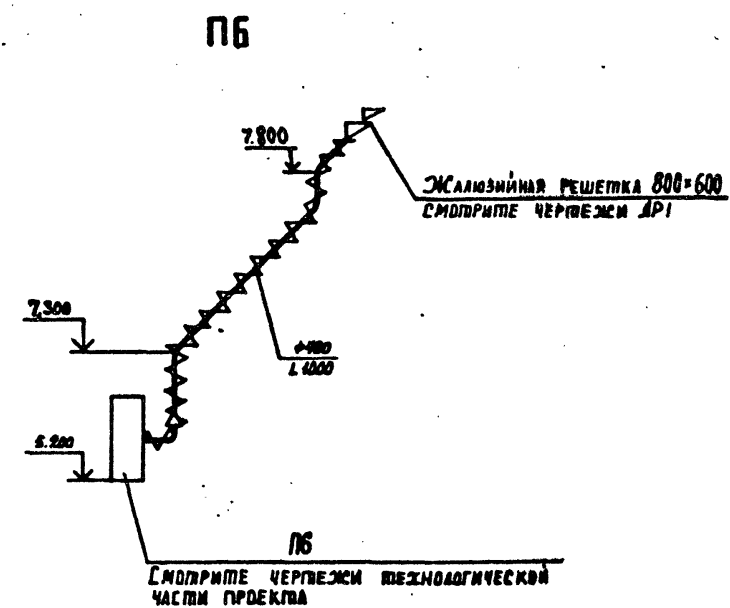
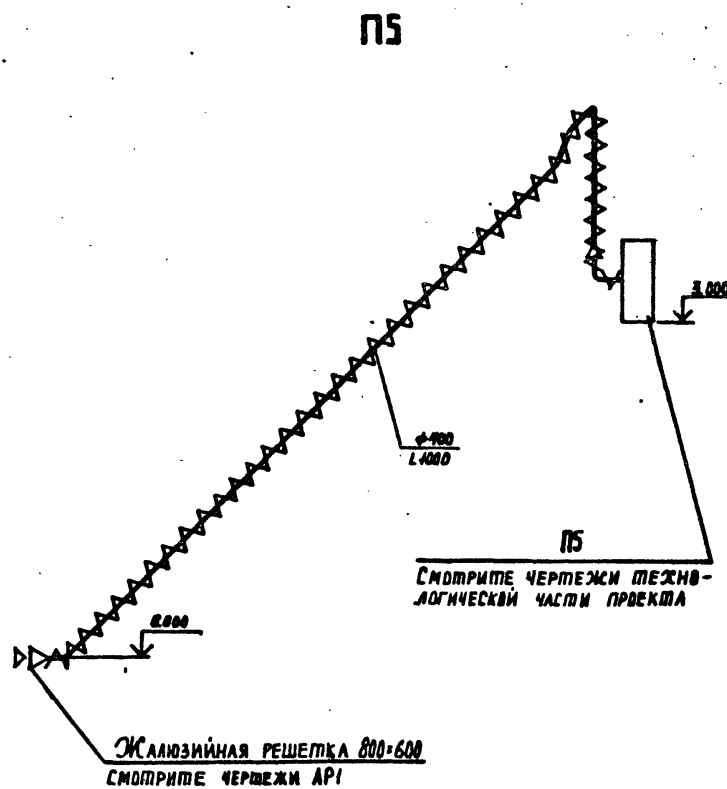
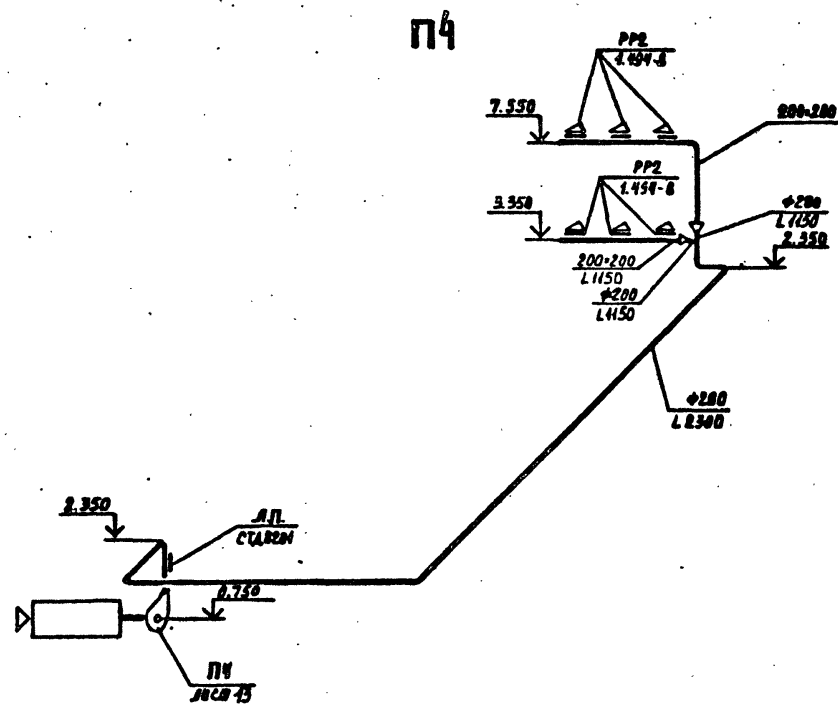
СОГЛАСОВАНО	ПАРТЯНСКИЙ <i>Партянский</i>
ОТДЕЛ № 14	ШАВЕЛОВ <i>Шавелов</i>
ОТДЕЛ № 10	
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №:	
ИНВ. № ПОСЛА.	



Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

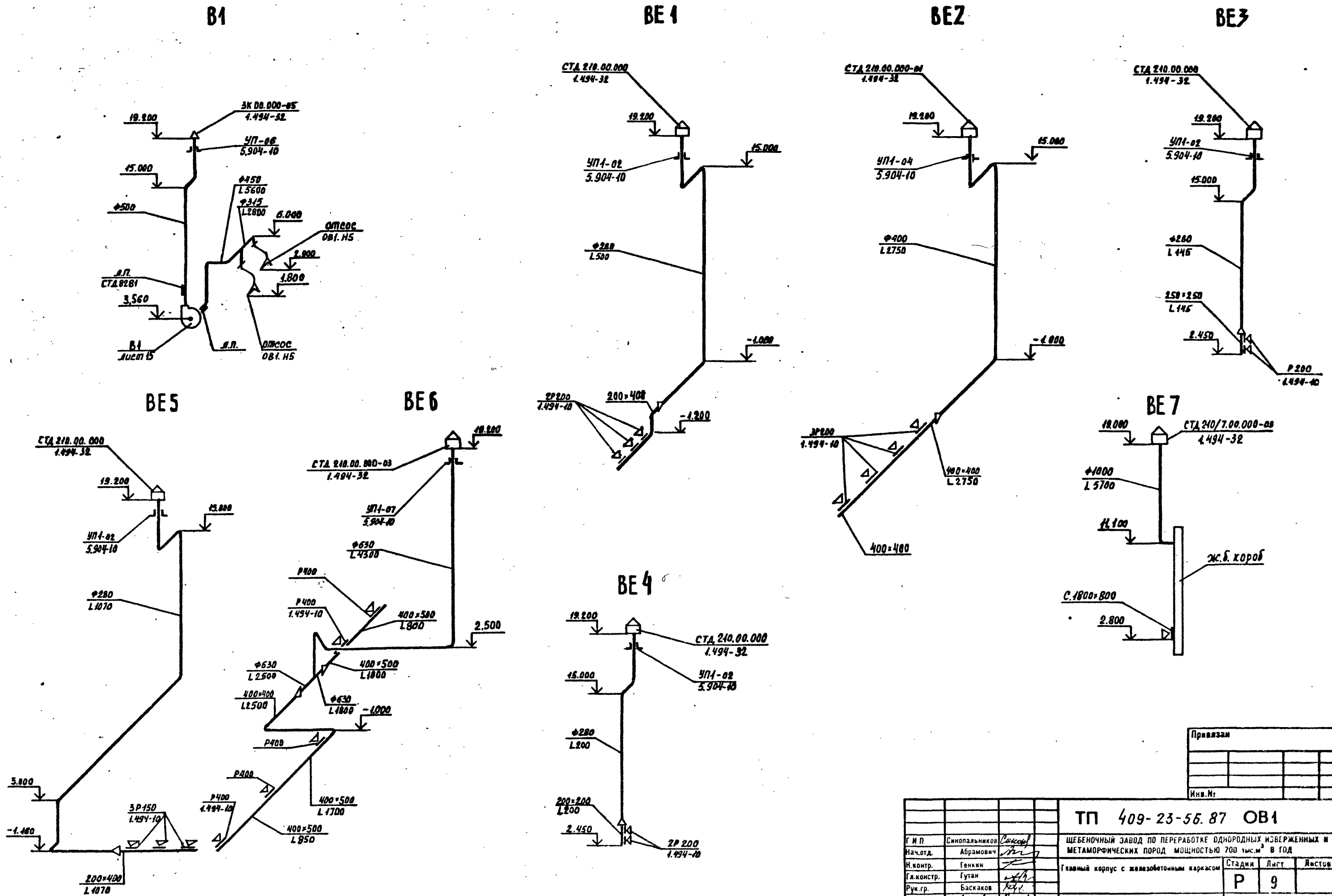
ТП 409-23-56.87 ОВ 1			
Г.И.П.	Синюпальников <i>Синюпальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Абрамович <i>Абрамович</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Генкин <i>Генкин</i>	Стадия	Лист Листов
Гл.контр.	Гутан <i>Гутан</i>	Р	7
Рук.гр.	Баскаков <i>Баскаков</i>	ГОССТРОИ ССР	
Ст.инж.	Волкова <i>Волкова</i>	ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Схемы систем П1, П2, П3			



Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен		
Инд. №		

ТП 409-23-56.87 ОВ1		
И.И.П.	Симопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД
Нач.отд.	Абрамович	Главный корпус с железобетонным каркасом
И.контр.	Генкин	
Гл.констр.	Гутан	
Рук.гр.	Баскаков	
Ст.инж.	Волкова	
Ст.инж.	Врацид	Схемы систем П4, П5, П6, П7, П8
Ст.инж.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст.инж.		Стадия
Ст.инж.		Лист
Ст.инж.		Листов
Ст.инж.		Р 8

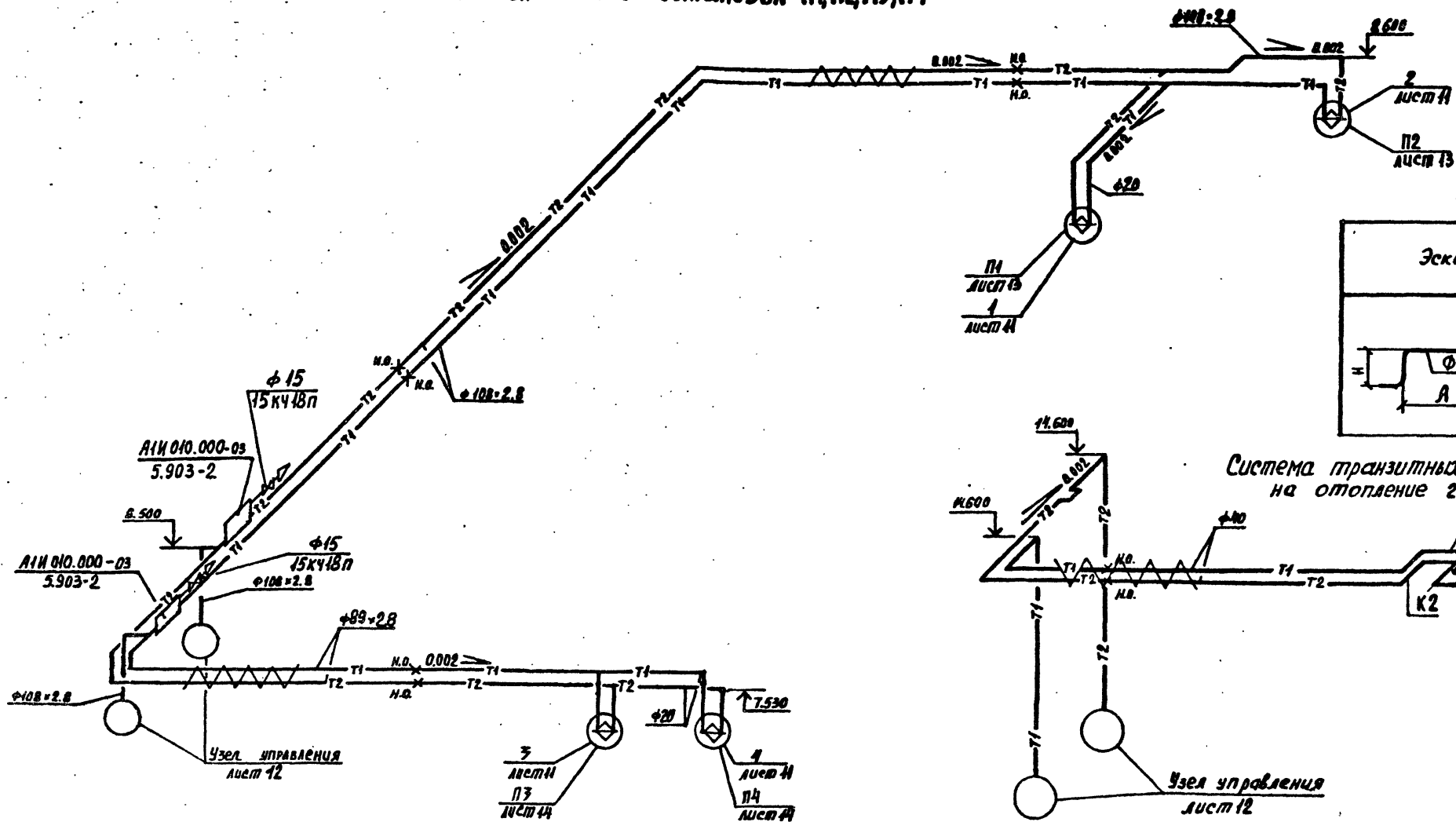


Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №.

Привязки		
Инва. №:		

ТП 409-23-56.87 ОВ1		
Г И П	Синопальников <i>Синопальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД
Нач. отд.	Абрамович <i>Абрамович</i>	
Н.контр.	Генкин <i>Генкин</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл.контр.	Гутан <i>Гутан</i>	Стадия
Рук.гр.	Баскаков <i>Баскаков</i>	Лист
Ст.инж.	Валков <i>Валков</i>	Листов
		Р 9
Схемы систем В1, ВЕ1+ВЕ7		ГОССТРОИ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

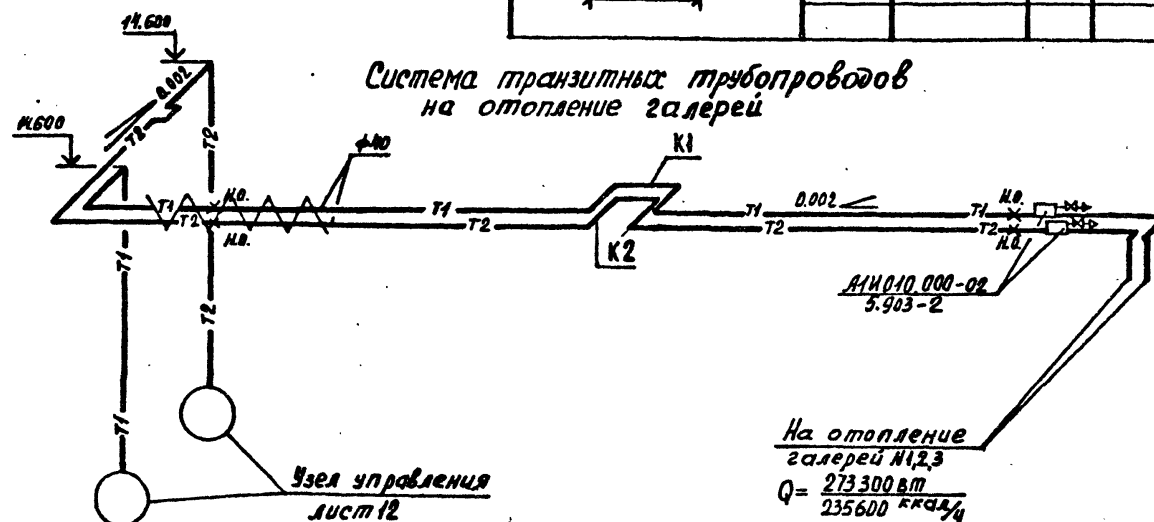
Система теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4



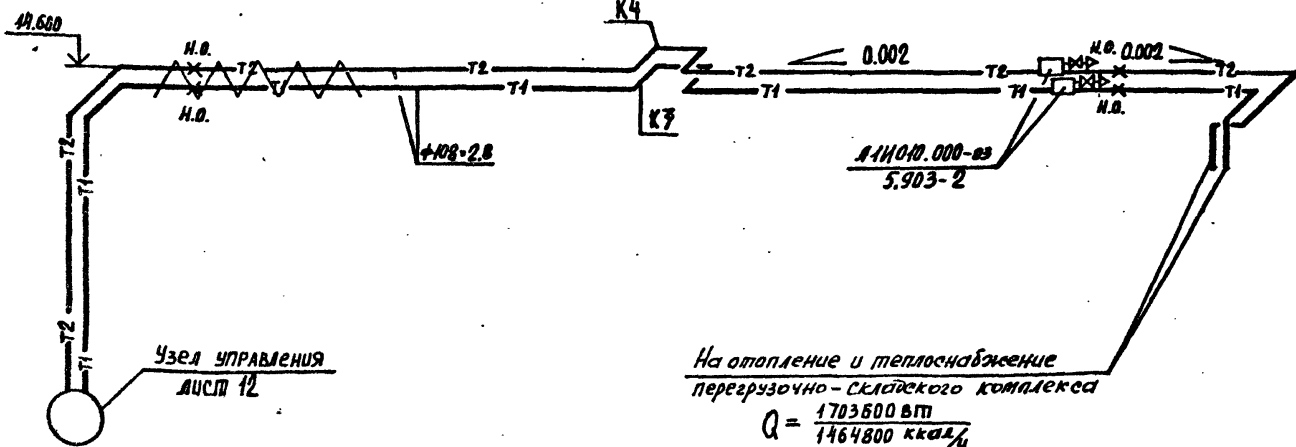
Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	В	Комп. Сигнал. Степень	Кол.
	К1	40	890	1600	190	58	1
	К2	40	720	1250	190	37	1
	К3	108	1150	2760	430	58	1
	К4	108	980	2540	430	37	1

Система транзитных трубопроводов на отопление галерей



Система транзитных трубопроводов на отопление и теплоснабжение перегрузочно-складского комплекса

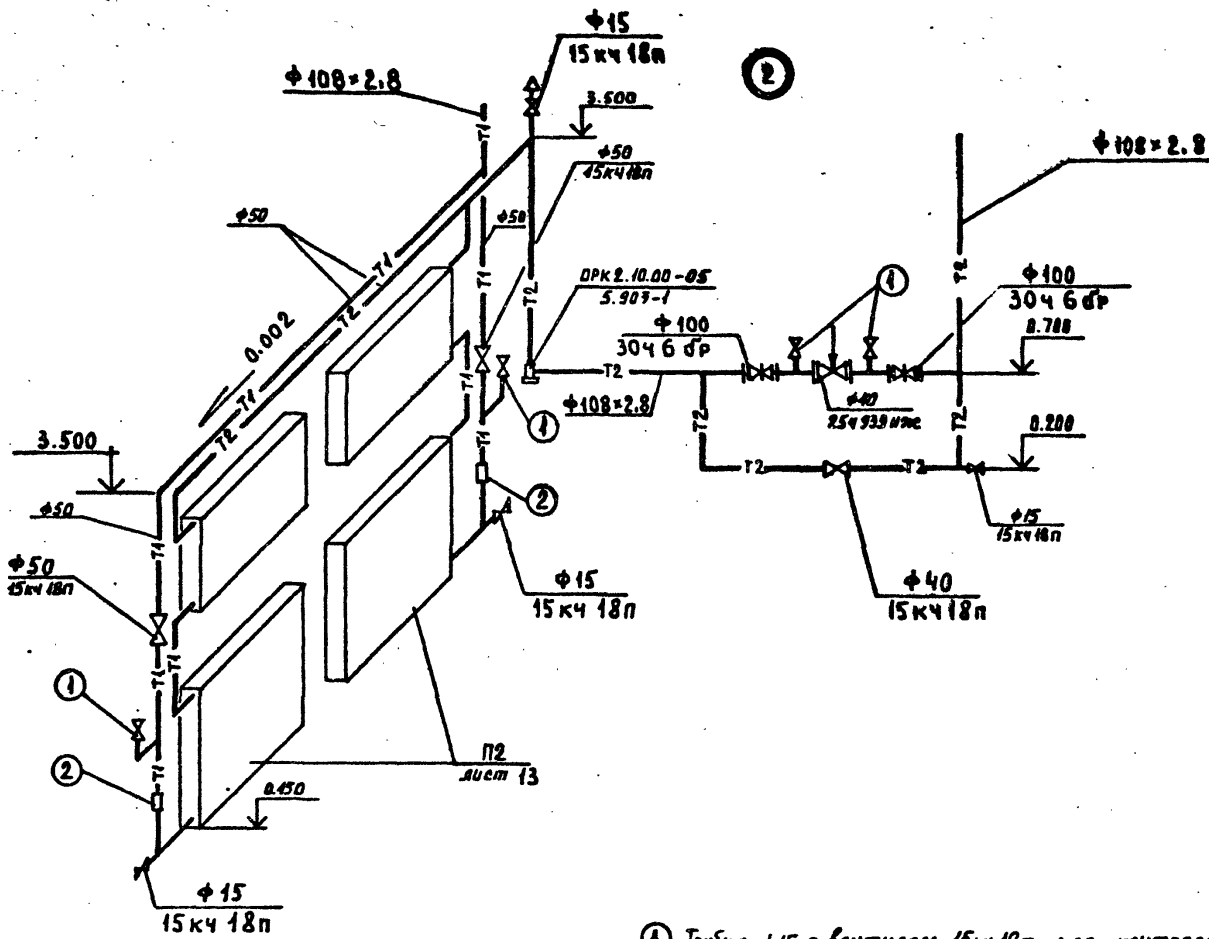
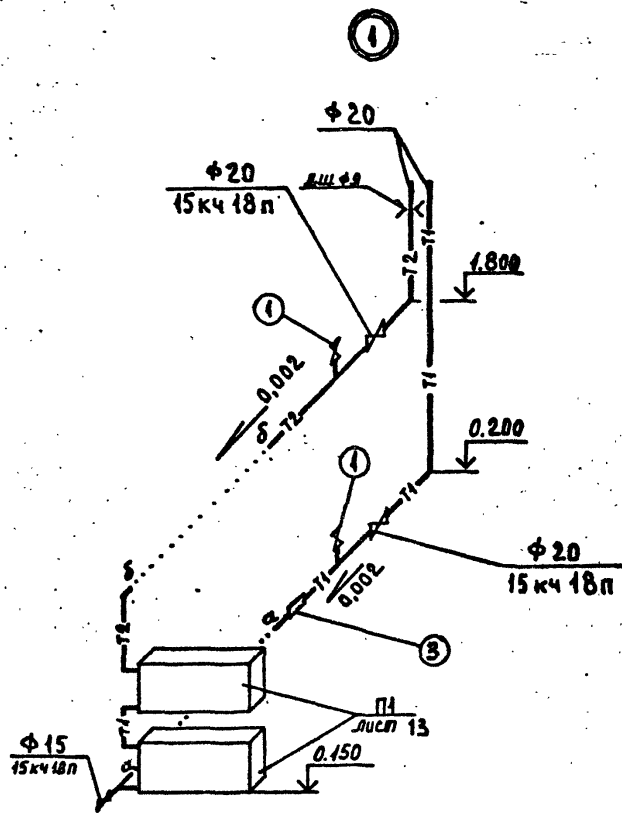


На отопление и теплоснабжение перегрузочно-складского комплекса
 $Q = 1703600 \text{ Вт}$
 1464800 ккал/ч

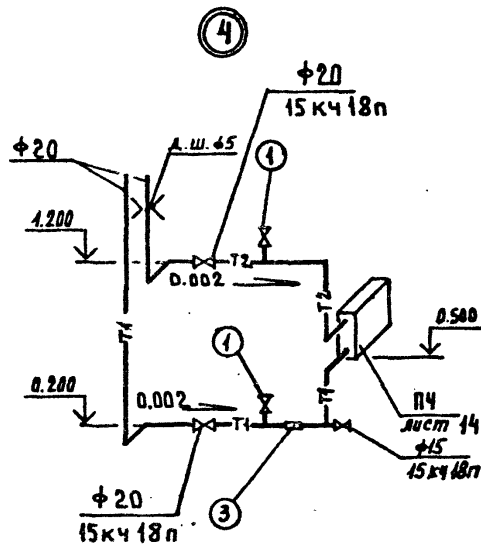
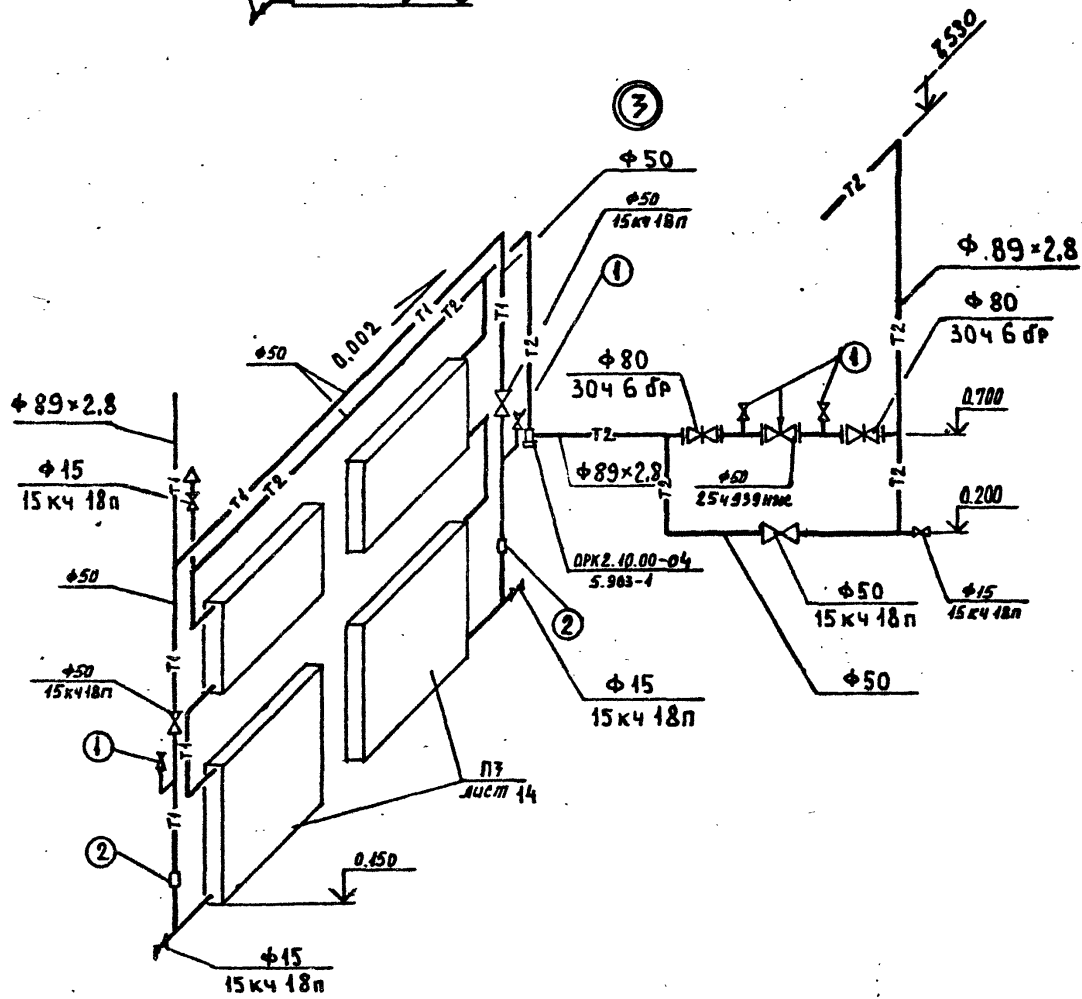
Привязан			
Ивл. №			

ТП 409-23-56.87 ОВ1			
Г И П	Синопальников	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД
Нач.отд.	Абрамович	Абрамович	Главный корпус с железобетонным каркасом
Н.контр.	Генкин	Генкин	Стадия
Г.а.контр.	Гутан	Гутан	Лист
Рук.гр.	Баскаков	Баскаков	Листов
Ст.инж.	Волкова	Волкова	Р 40
Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4. Схемы систем транзитных трубопроводов.			ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



- ① Трубка $\phi 15$ с вентилем 15кч18п для контрольного манометра
 - ② Установка термометра Т177.01.00.000СБ 4.903-10 вып.3
 - ③ Установка термометра Т176.01.00.000СБ 4.903-10 вып.3.
- Данный лист рассматривать совместно с листом 10.



Имя и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя. №:			

ТП 409-23-56.87 ОВ1			
Г и П	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в ГОД	Стация
Нач. отд.	Абрамович	Главный корпус с железобетонным каркасом	Лист
Н.контр.	Генкин		Листов
Гл.контр.	Гутан		Р 11
Рук. гр.	Баскаков	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4 Узлы 1-4	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст. инж.	Волкова		

От систем отопления и вентиляции перегрузочно-складского комплекса ф108*2,8

К системам отопления и вентиляции перегрузочно-складского комплекса ф108*2,8
 $Q = 1703800 \text{ Вт}$
 $Q = 1464800 \text{ ккал/ч}$

Места установок приборов регулирования расхода и давления

Клапан ф15
 ГОСТ 8962-75
 ф15
 15кч18п

Грязевик 16-150 ТТН.07
 4.903-10 выпуск 8

Прибор учета тепла
 смотрите проект КИПиА

Установка термометра
 Т136.00 4.903-10 вып.3

Для гидравлического
 испытания ф50

Установка манометра
 Т139.00 4.903-10 выпуск 3

ф219*5 Ввод от наружных тепловых
 сетей. Теплоноситель - вода $T = 150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$
 $Q = 5017500 \text{ Вт}$
 $Q = 4325400 \text{ ккал/ч}$

От системы теплоснабжения уста-
 новок П1=П4 ф108*2,8
 $H = 0,065 \text{ МПа}$
 $\rho = 6500 \text{ кг/см}^3$
 К системам отопления и вентиляции
 пристройки вспомогательных по-
 мещений главного корпуса ф32
 $Q = 181200 \text{ Вт}$
 $Q = 105000 \text{ ккал/ч}$

От системы отопления галерей №1,2,3 ф40

К системе отопления галерей №1,2,3 ф40
 $Q = 273000 \text{ Вт}$
 $Q = 235600 \text{ ккал/ч}$

К системе теплоснабжения
 установок П1=П4 ф108*2,8
 $Q = 2932000 \text{ Вт}$
 $Q = 2520000 \text{ ккал/ч}$

Установка термометра
 Т136.00 4.903-10 вып.3
 Фланец 1-150-6 ст25
 ГОСТ 12820-80

Место установки
 предохранительного
 клапана

От систем отопления и вентиляции
 пристройки вспомогательных помещений
 главного корпуса ф32 $H = 300 \text{ кг/см}^2$

Установка термометра Т177.00
 4.903-10 выпуск 7

ф25
 16кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

ф25
 15кч18п

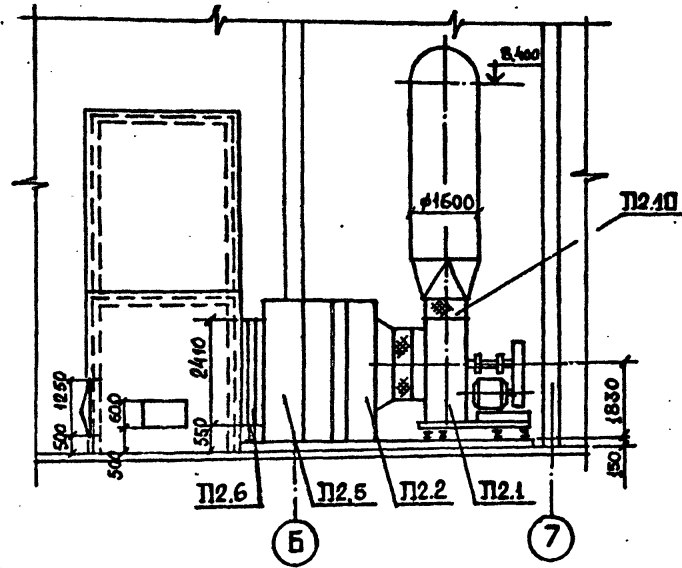
ф25
 15кч18п

1. Между фланцами проложить прокладки из паронита ГОСТ 401-80 толщиной 2 мм.
2. Монтаж трубопроводов производить согласно Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
3. Конструкцию тепловой изоляции в пределах узла управления смотрите на листе ДВ.И.4...ИЗ
4. Необходимость установки и выбор типа приборов регулирования расхода и давления с контрольно-измерительными приборами в их обвязке и предохранительного клапана определяется при привязке проекта.
5. Необходимость установки диффрэгмы на системе теплоснабжения галерей определяется при привязке проекта.

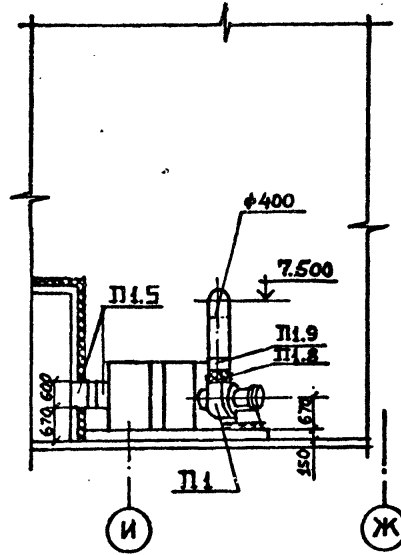
Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 ОВ1				
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И	Ст.д.	Лист
Нач.отд.	Абрамович	МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	Аистов	
И.дир.	Генкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	12
Г.констр.	Гутан			
Рук.гр.	Чепурной			
Ст.инж.	Валкова			
Схема узла управления		ГОССТИЖ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

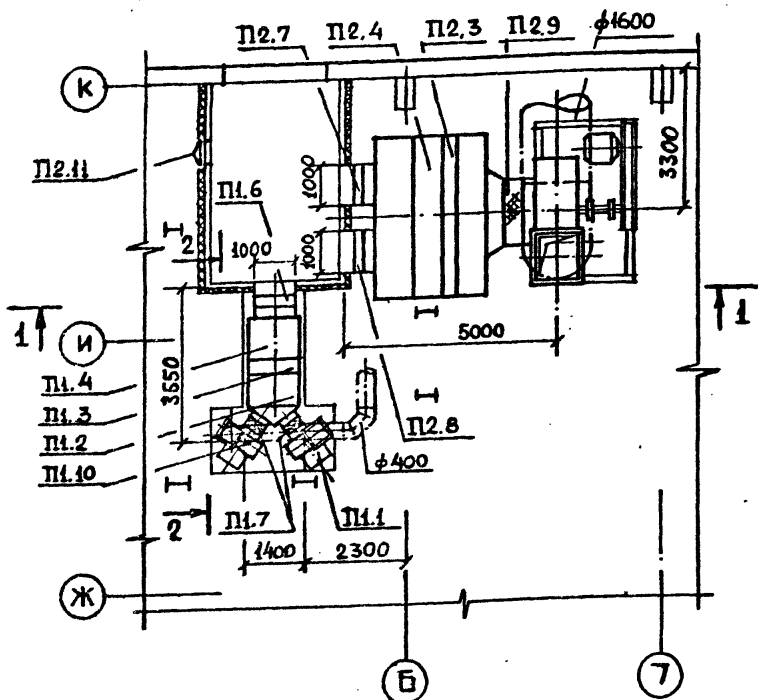
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



План на отм. 0.000



МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ
1	2	3	4	5	6
П1 2ПК10 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ					
П1.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° НА ВИБРОСНОВАНИИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В4 N=1.5квт n=1415об/мин	1	118.0	
П1.2	5.904-12 выпуск 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А180.000-01	1	96.5	
П1.3	5.904-12 выпуск 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А188.000-02 С КАЛОРИФЕРАМИ КСК3-10-02	1	282.0	
П1.4	5.904-12 выпуск 1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ТИПА ФСВУ А1А224.000-01	1	201.5	
П1.5	5.904-12 выпуск 1-35	РАМКА А1АМ036.010-01	2	25.6	
П1.6	ВЕНТСИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КБУ 600x1000 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16/25-0,25-77			
П1.7	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-21	2	9.95	
П1.8	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-14	2	6.26	
П1.9	1.494-28	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КОГ1	2	8.6	
П1.10	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 ЛЕВ. ИСПОЛНЕНИЕ 1 НА ВИБРОСНОВАНИИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В4 N=1.5квт n=1415об/мин	1	118.0	

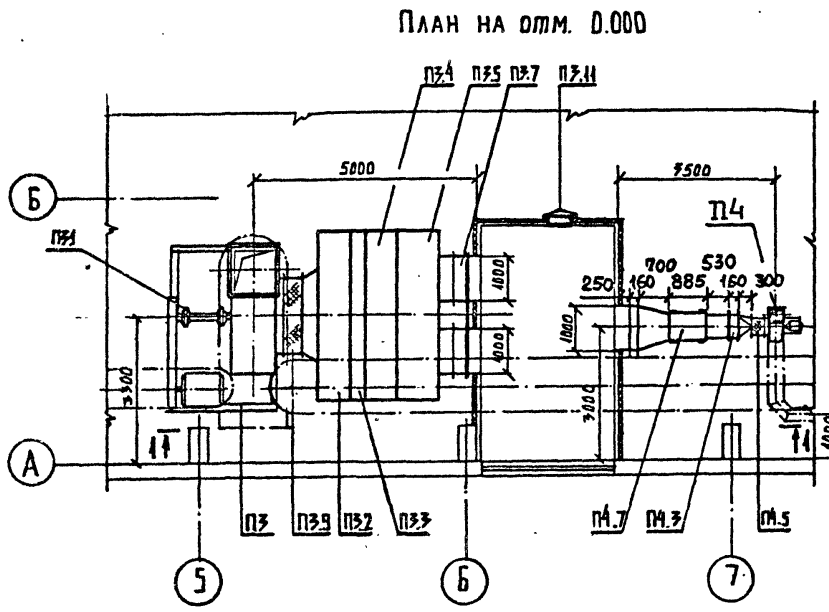
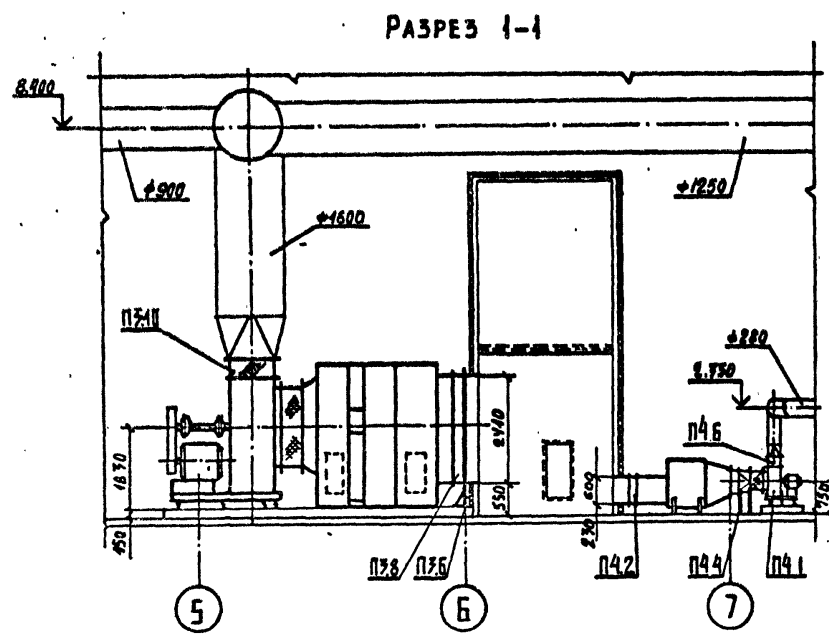
1	2	3	4	5	6
П2 2ПК80 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ					
П2.1	ТУ 22-4552-79	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-16-01А ИСПОЛНЕНИЕ 6 ПОЛОЖЕНИЕ 0° НА ВИБРОСНОВАНИИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А200Л4 N=45квт n=1475об/мин	1	2952.5	
П2.2	5.904-12 выпуск 1-6	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А207.000	1	304.7	
П2.3	5.904-12 выпуск 1-20	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А193.000-02 С КАЛОРИФЕРАМИ КСК3-10-02 И КСК3-12-02	1	1690.0	
П2.4	5.904-12 выпуск 1-26	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ТИПА ФСВУ А1А219.000	1	402.5	
П2.5	5.904-12 выпуск 1-33	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ А1А230.000-01	1	318.0	
П2.6	5.904-12 выпуск 1-35	РАМА А1АМ037.010-02	1	183.6	
П2.7	ВЕНТСИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КБУ 2400x1000 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0 100/25-0,25	1	180.0	
П2.8	ВЕНТСИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КБУ 2400x1000	1	140.3	
П2.9	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-30	1	47.5	
П2.10	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-23	1	36.84	
П2.11	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ125x05	1	33.6	

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ И ИХ УСТАНОВКУ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ АР
 ВОЗДУХОВОДЫ КРЕПИТЬ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ СОГЛАСНО СЕРИИ 5.904-1 ВЫП. 0,1
 В УСТАНОВКАХ П1, П2 ВОЗДУХОЗАБОРНУЮ ЧАСТЬ ДО КАЛОРИФЕРОВ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАТЬ. КОНСТРУКЦИЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ ОВ1.3.

Привезен			
Изм. №			

ТП 409-23-56.87 ОВ 1			
Г И П	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач. отд.	Абрамович	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стация Лист Листов
Н.контр.	Генкин		Р 13
Гл.контр.	Гуган		
Рук.гр.	Чепурной		
Ст.инж.	Иваньшина		
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2			ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Вид № подл. Подпись к Акт. Взам. инв. №



МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6
ПЗ 2ПК 80 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ					
ПЗ.1	ТУ 22-4552-79	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-16-01А ИСПОЛНЕНИЕ 6 ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° НА ВИБРО-ОСНОВАНИИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧА200L4 N=45 кВт; П=1475 ⁰⁵ /МИН	1	2952.5	
ПЗ.2	5.904-12 выпуск 4-6	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 207.000	1	309.7	
ПЗ.3	5.904-12 выпуск 1-20	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 193.000-02 С КАЛОРИФЕРАМИ КСК3-11-02 И КСК3-12-02	1	1690.0	
ПЗ.4	5.904-12 выпуск 1-26	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ТИПА ФСВУ А1А 219.000	1	402.5	
ПЗ.5	5.904-12 выпуск 1-33	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ А1А 230.000-01	1	318.0	
ПЗ.6	5.904-12 выпуск 1-35	РАМА АЧМО37010-02	1	183.6	
ПЗ.7	Вентспилский ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Клапан воздушный утепленный КВУ 2400*1000 с исполнительным механизмом МЭО 100/25-0,25	1	180.0	
ПЗ.8	Вентспилский ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Клапан воздушный утепленный КВУ 2400*1000	1	40.3	
ПЗ.9	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-30	1	47.5	
ПЗ.10	5.904-5	Гибкая вставка ВН-23	1	36.84	
ПЗ.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дз 1.25*0.5	1	33.6	

П4					
1	2	3	4	5	6
П4.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03 ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧА200L4 N=1.1 кВт; П=1420 ⁰⁵ /МИН	1	683	
П4.2	Вентспилский ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Клапан воздушный утепленный КВУ 600*1000 с исполнительным механизмом МЭО 100/25-0,25-77	1	63.7	
П4.3	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КСК3-6-02	1	39.9	
П4.4	1.494-25 выпуск 1	Опора под калорифер	4	2.0	
П4.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5.13	
П4.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4.12	
П4.7	ОВ1.Н6	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА С 2 ^{мш} ЯЧЕЙКАМИ ФЯП	1	—	

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ И ИХ УСТАНОВКУ СМОТРИТЕ ЛИСТЫ АР

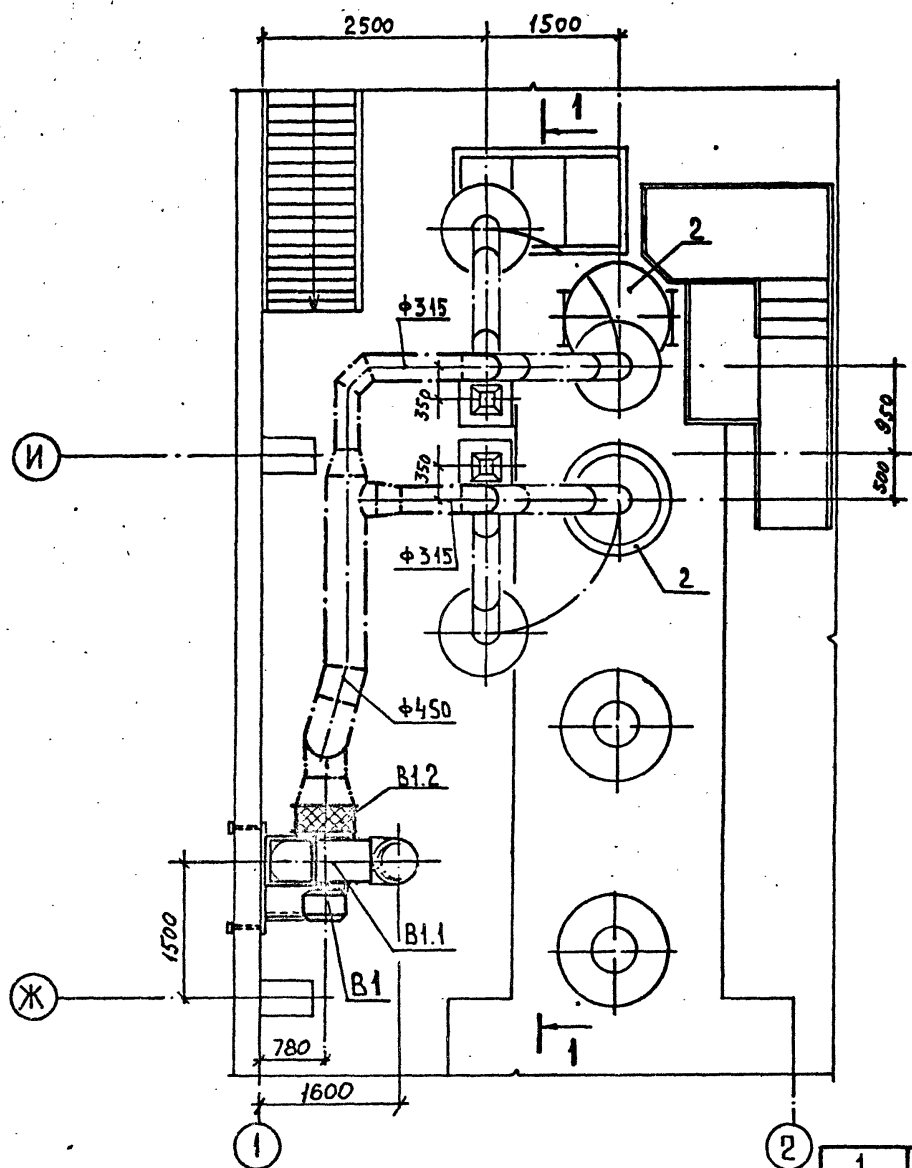
Воздуховоды крепить к строительным конструкциям согласно серии 5.904-1 вып. 0,1.

В установках ПЗ, П4 ВОЗДУХОЗАБОРНУЮ ЧАСТЬ ДО КАЛОРИФЕРОВ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАТЬ. КОНСТРУКЦИЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ ОВ1.Н3.

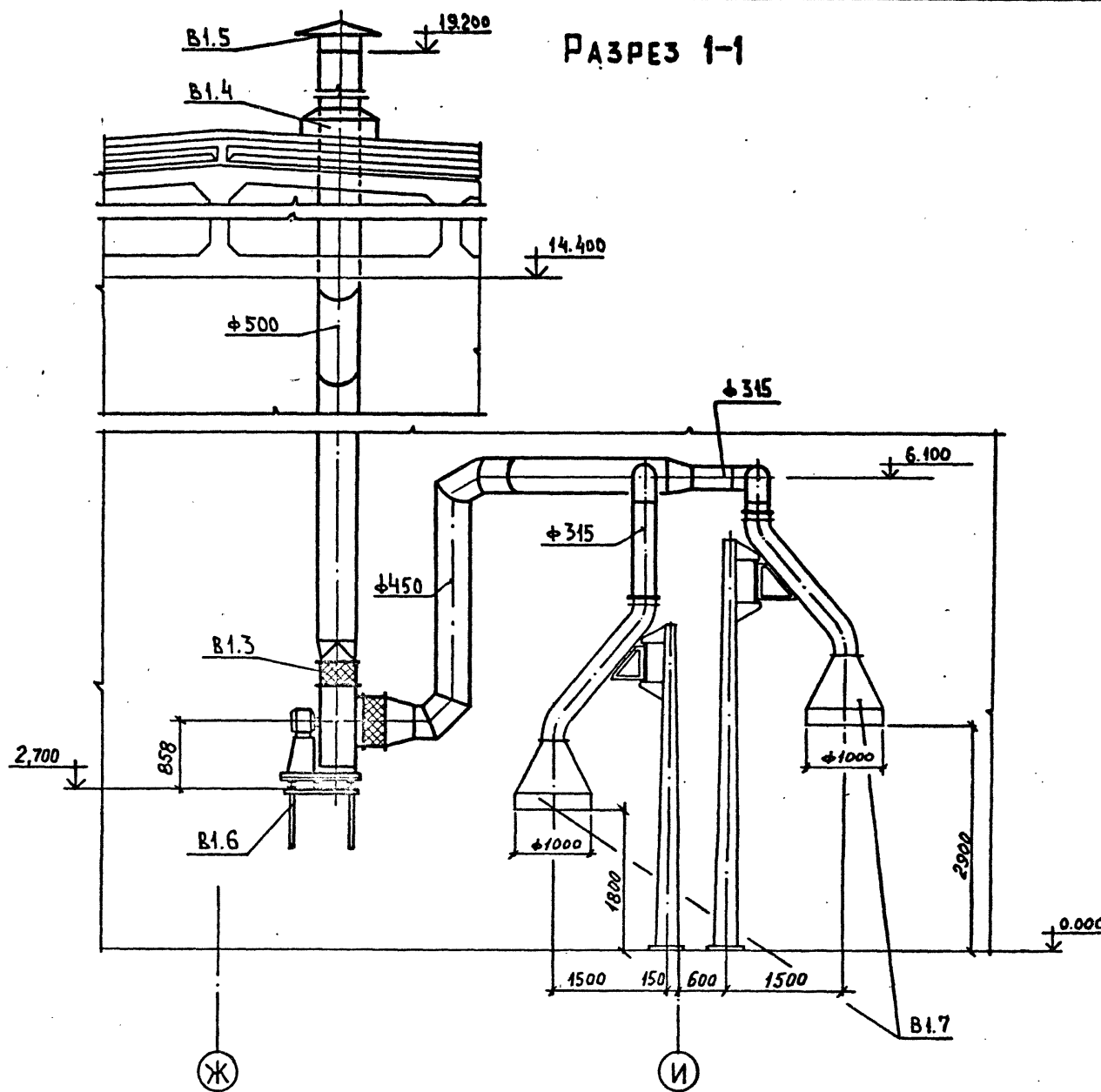
Привязан
Имп. №

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №		ТП 409-23-56.87 ОВ1
Г. И. П.	Синопаляников <i>Синопаляников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М ³ В ГОД
Нач. отд.	Абрамович <i>Абрамович</i>	Стандия Лист Листов
Н. контр.	Генкин <i>Генкин</i>	Р 14
Гл. констр.	Гутин <i>Гутин</i>	ТООСТРОИ СССР
Рук. гр.	Чепурной <i>Чепурной</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Ст. тех.	Волкова <i>Волкова</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ед., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
В1					
В1.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6.3-03 лев Исполнение 1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 100L 6 2,2 кВт 950 об/мин	1	1990	

1	2	3	4	5	6
В1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9.95	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6.26	
В1.4	5.904-10	ПРОХОД ШАХТЫ ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ УП1-06	1	94.5	
В1.5	1.494-32	Зонт ЗК.00.000-05	1	11.0	
В1.6	1.494-30 выпуск 2	Кронштейн для установки венти- лятора Ц4-70 тип I Б7А028.000-09	1	59.55	
В1.7	ОВ1.Н5	Колпаки поворотные	2		

Привезен			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 ОВ1			
Г.И.П.	Синопольников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.м³ В ГОД	
Нач.отд.	Абрамович	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия Лист Листов
Н.контр.	Генкин		
Г.ж.контр.	Гулан		
Рук.гр.	Чепурной		
Инженер	Фролова		
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1			Р 15
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТА-
МОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ
700 тыс. м³ в год

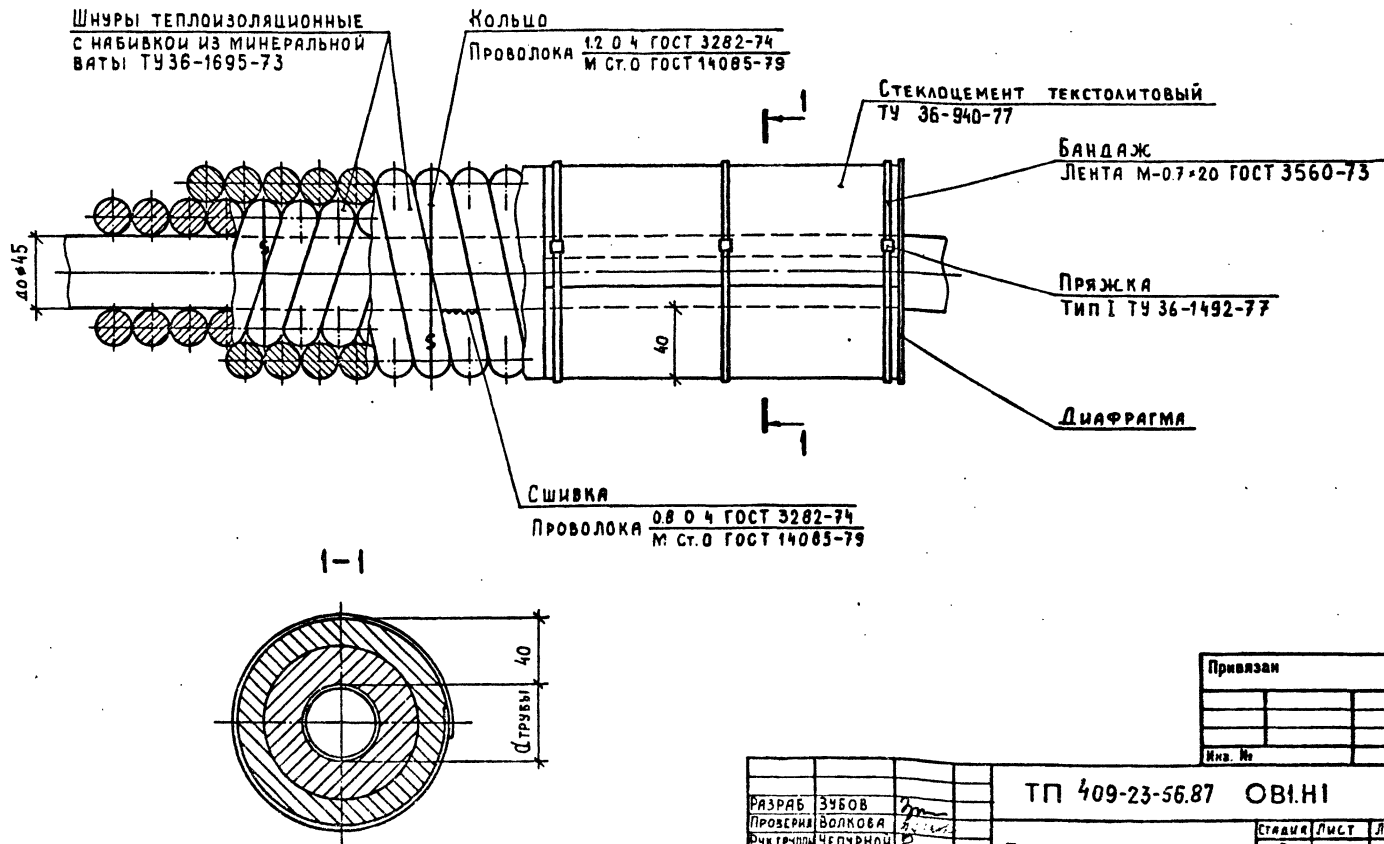
АЛЬБОМ 7

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Имя, подд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан

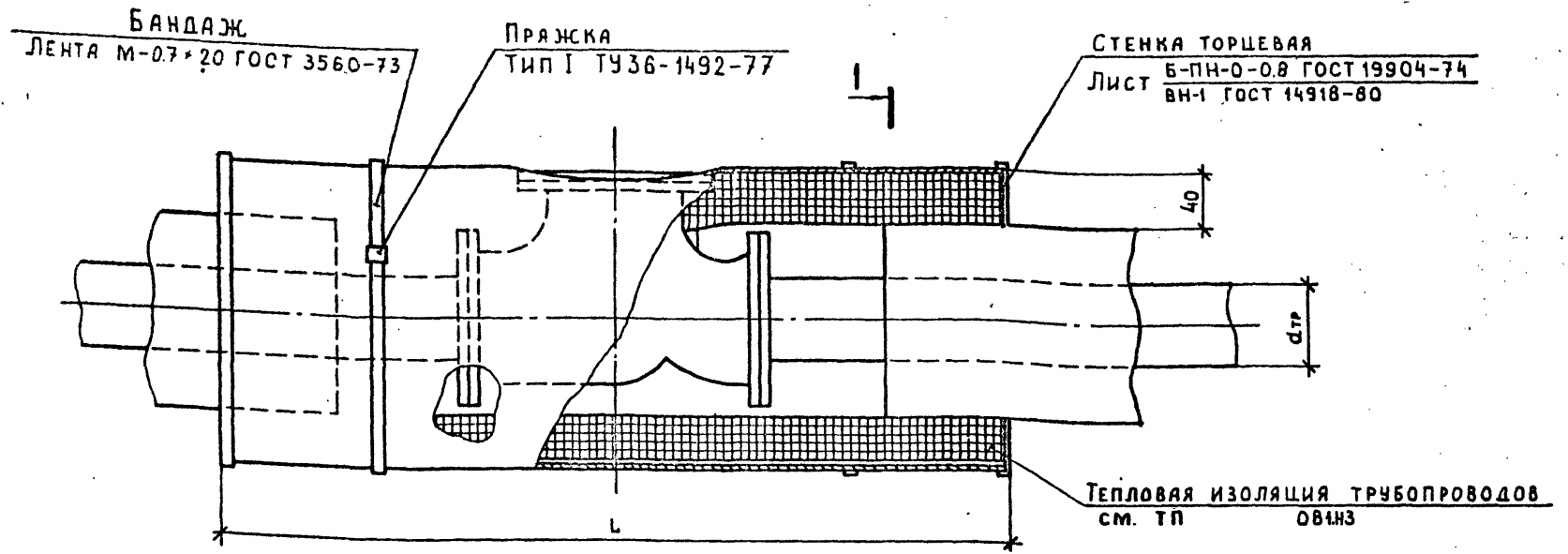
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ
ТП ОВН1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ ДО $\phi 45$	
ТП ОВН2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРЫ	
ТП ОВН3	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА	
ТП ОВН4	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ $\phi 50 \div \phi 159 \times 3.2$	
ТП ОВН5	КОЛПАКИ ПОВОРОТНЫЕ	
ТП ОВН6	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ	

Имя, подд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	Имя, №	ТП 409-23-56.87 ОВН	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	1	1
							Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

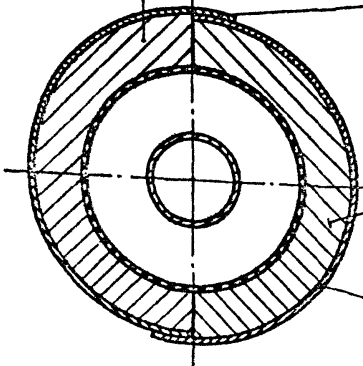


Имя, подд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан

Имя, подд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	Имя, №	ТП 409-23-56.87 ОВН1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ ДО $\phi 45$	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	1	1
							Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Полуфутляр левый



СТЕНКА ЛЕВАЯ
Лист Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 19904-74
ВН-1 ГОСТ 14918-80

Полуфутляр правый
Маты минераловатные
прошивные на сетке
№20-0.5 с одной стороны
Марка 100 ГОСТ 21880

СТЕНКА ПРАВАЯ
Лист Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 19904-74
ВН-1 ГОСТ 14918-80

dтр	L
φ50	600
φ76*2.8	670
φ89*2.8	700
φ108*2.8	630
φ159*3.2	700

Привязан			
Изм. №			

РАЗРАБ.	ЗУБОВ	<i>Зубов</i>
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>
РЪК. ГР.	ЧЕПУРНОЙ	<i>Чепурной</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	ГУТАН	<i>Гутан</i>
И. КОНТР.	БЕНКИН	<i>Бенкин</i>
УТВЕРДИЛ	АБРАМОВИЧ	<i>Абрамович</i>

ТП 409-23-56.87 ОВ1Н2

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРЫ

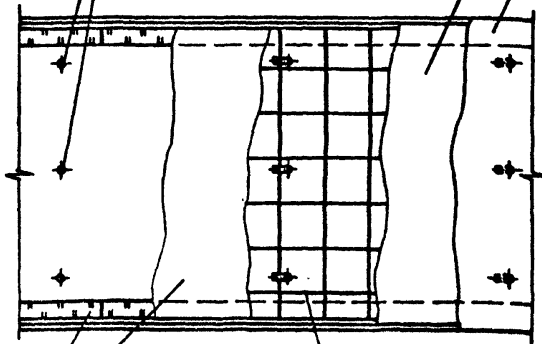
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
Госстрой СССР		
ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

Штырь (проволока φ4)
ГОСТ 3282-74

Штукатурна асбоцементная
толщиной 15-20мм

Оклейка лакостеклотканью



Плиты П-125 минераловатные
мягкие на синтетическом
связующем ГОСТ 9573-82

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА
№20*20 ГОСТ 3826-82

Привязан			
Изм. №			

РАЗРАБ.	ЗУБОВ	<i>Зубов</i>
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>
РЪК. ГР.	ЧЕПУРНОЙ	<i>Чепурной</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	ГУТАН	<i>Гутан</i>
И. КОНТР.	БЕНКИН	<i>Бенкин</i>
УТВЕРДИЛ	АБРАМОВИЧ	<i>Абрамович</i>

ТП 409-23-56.87 ОВ1Н3

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПРЯМО-
УГОЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА.

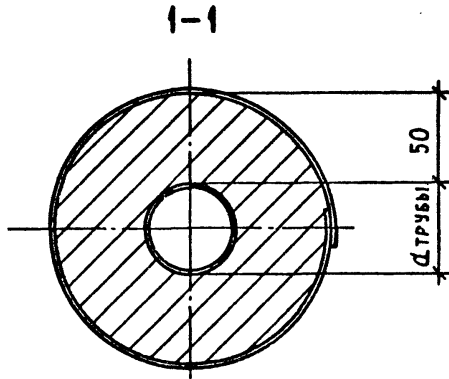
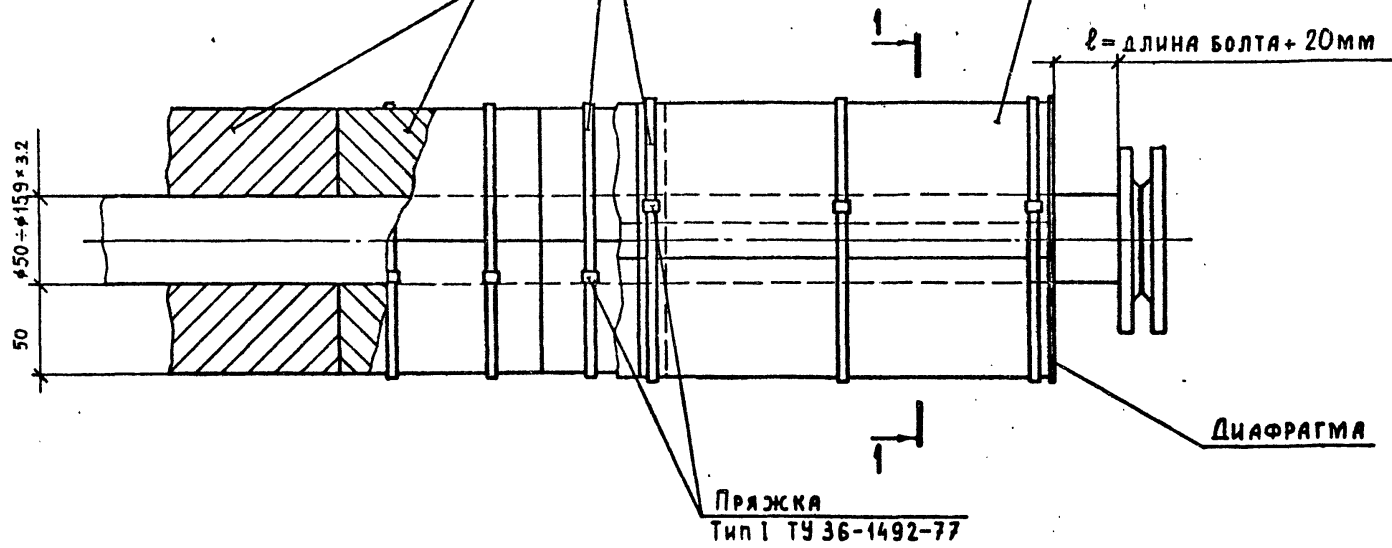
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
Госстрой СССР		
ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

Цилиндры теплоизоляционные
из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78

Бандаж
лента М-0,7*20 ГОСТ 3560-73

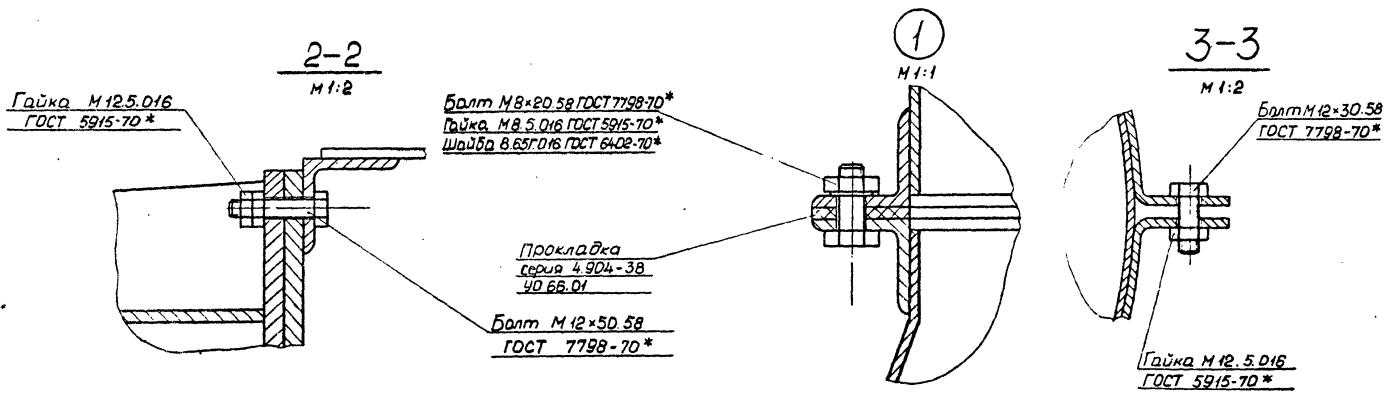
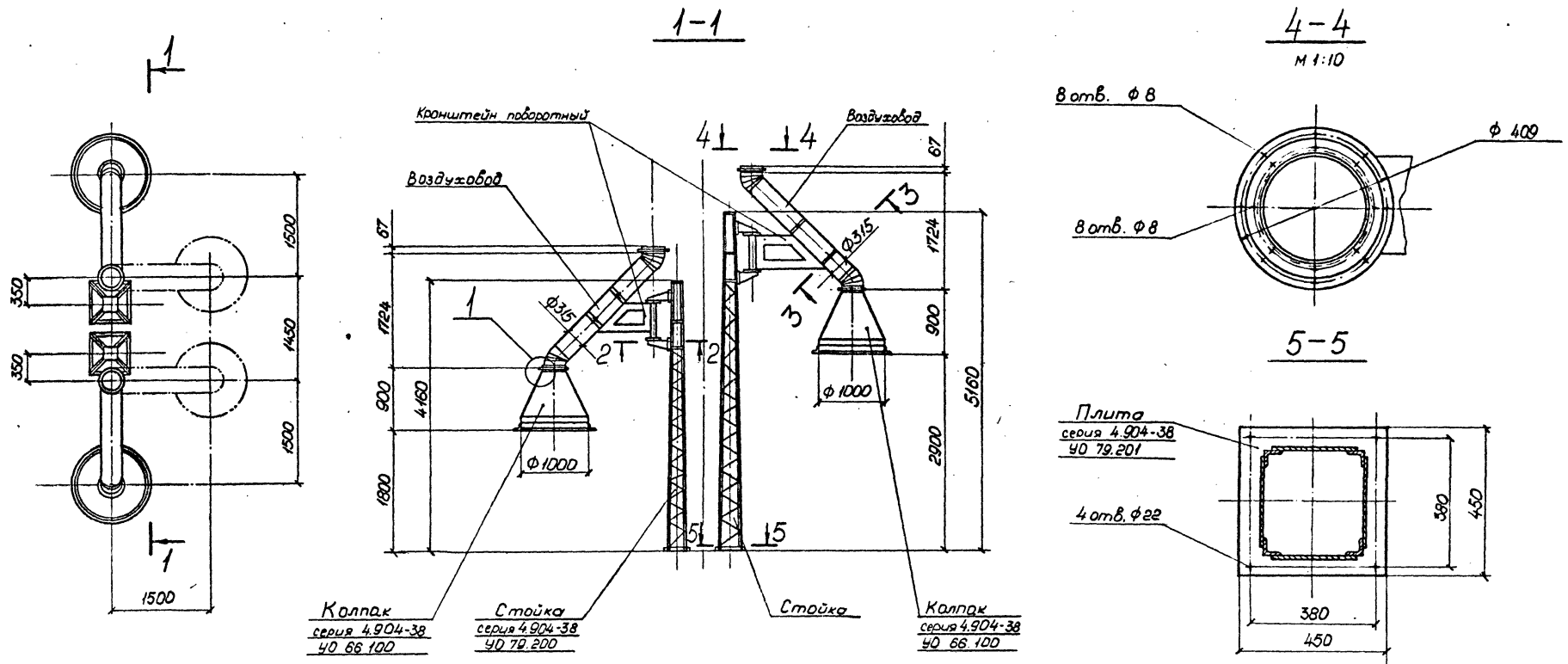
Стеклоцемент текстолитовый для
теплоизоляционных конструкций
ТУ 36-940-77



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-23-56.87 ОВ.Н4					
РАЗРАБ.	ЗУБОВ	<i>Zubov</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	<i>Volkova</i>			
РУК. ГРУППЫ	ЧЕПУРНОЙ	<i>Chepurnoy</i>	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ $\phi 50 - \phi 159 \times 3.2$		
СВ. СПЕЦ. ОТД.	ГУТАМ	<i>Gutam</i>			
Н. КОНТР.	ГЕНКИН	<i>Genkin</i>			
УТВЕРЖАЮЩИЙ	АБРАМОВИЧ	<i>Abrahamovich</i>			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



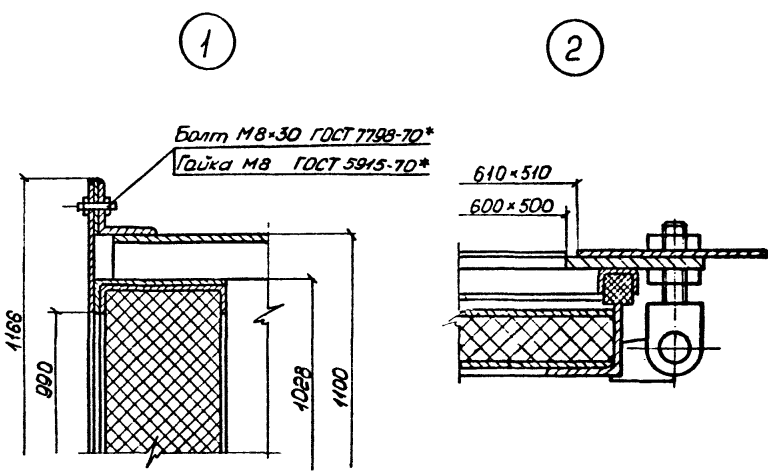
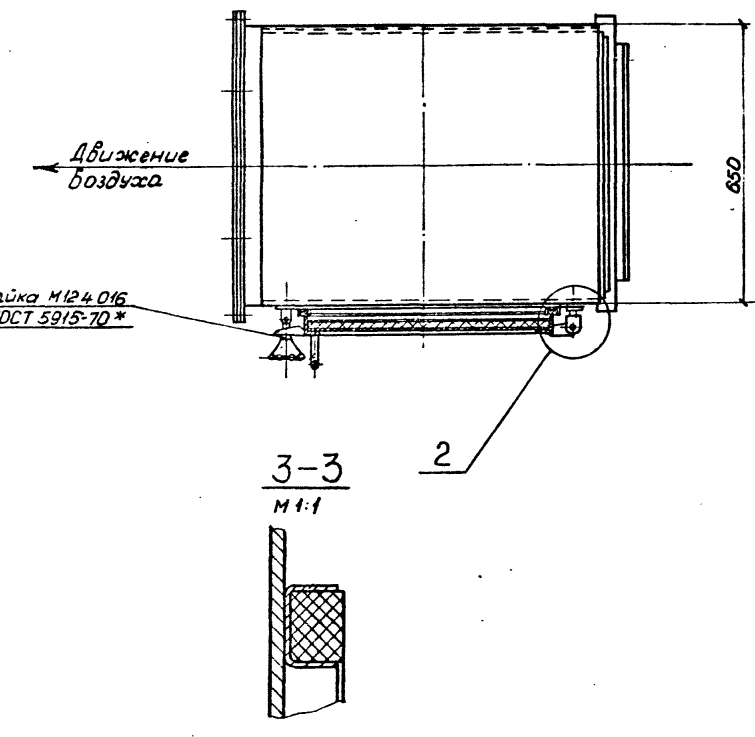
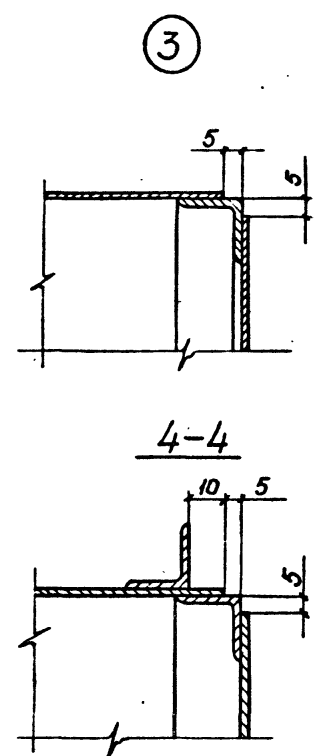
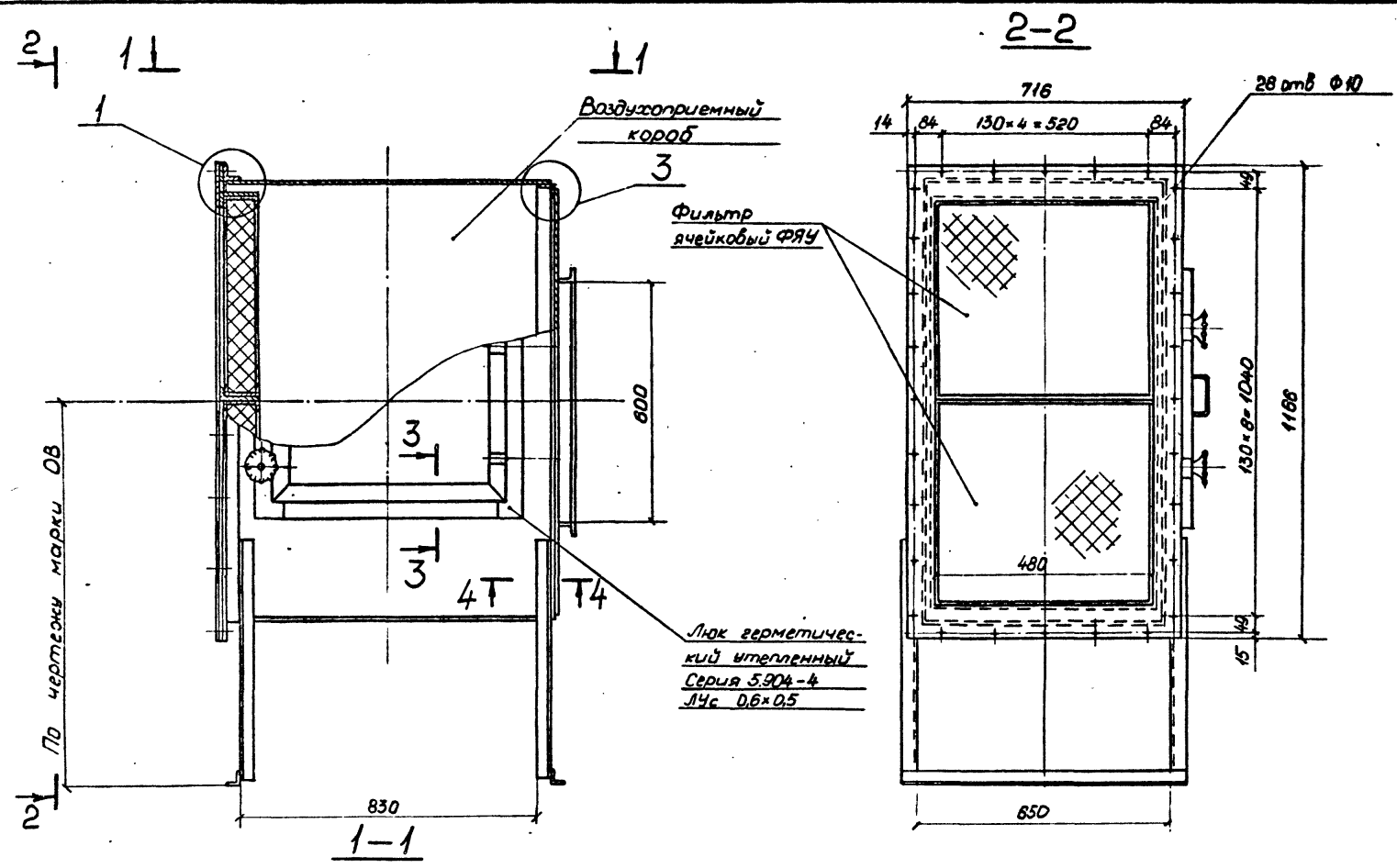
СОСТАВИТЕЛЬ
Исполнитель
Проверка
Инженер
Проектирование
Исполнение
Контроль

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87			ОВ.Н5			
Разраб.	Аншеникова	О.С.	Колпаки поворотные	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Орлова	О.П.		Р	1	1
Рук. группы	Зайкина	С.В.		ГОССТРОЙ СССР		
Гл. констр.	Сидоров	С.И.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Н. контр.	Сморгонская	С.И.		ПРОМСТРОЙРЕСЕК		
Утв.	Сидоров	С.И.				

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель
Лист № 16
ар. 08
Кв. № 102А
Выдана в дата
Взам. инв. №



Привязан
Инв. №

ТП 409-23-56.87		ОВ.Н6	
Секция фильтровальная		Стадия	Лист
		Р	1
		ГОССТРОИ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Разраб.	Амшенкова	Амшенкова	
Проект.	Орлова	Орлова	
Фун. группа	Зайкина	Зайкина	
Гл. констр. отд.	Сидоров	Сидоров	
И. констр.	Смогорский	Смогорский	
Утв.	Сидоров	Сидоров	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на отметке 0.000	
7	План площадок	
8	План подвала на отметке -3.600 и -5.700 в осях „1-4“; „Г-К“	
9	План подвала на отметке -3.600 в осях „8-12“; „А-Д“	
10	План подвала на отметке -3.600 в осях „Д-К“ и отметке -5.000 в осях „И-К“; „9-13“	
11	Фрагмент плана N1	
12	Фрагменты планов N2 и N5	
13	Фрагмент плана N3	
14	Фрагмент плана N4	
15	Фрагменты планов площадок на отметках 2.700; 4.800; 6.000; 7.200; 8.400	
16	Фрагменты планов площадок на отметках 2.400; 3.000; 4.200; 8.000	
17	Фрагменты плана N7 (площадки) на отметках 2.500; 5.700; 8.200	
18	Планы площадок на отметках 4.200 в. осях „9-10“; Б-Г, в осях 12-13 Г-Д и на отмет- ке 9.300	

19	План кровли. Схемы системы К2.	
20	Схемы систем В1 и К1	
21	Схема системы В8 (начало)	
22	Схема системы В8 (окончание)	
23	Схема системы В11 (начало)	
24	Схема системы В11 (окончание)	
25	Схема системы В10 (начало)	
26	Схема системы В10 (продолжение)	
27	Схема системы В10 (окончание)	
28	Схема системы К6 (начало)	
29	Схема системы К6 (продолжение)	
30	Схема системы К6 (продолжение)	
31	Схема системы К6 (окончание)	
32	Схема системы К6Н	
33	Насосная установка повторно-используемой воды	
34	Насосная установка N1 шламосодержащих вод	
35	Насосная установка N2 шламосодер- жащих вод.	
36	Насосная установка N3 шламосодер- жащих вод.	
37	Насосная установка N4 шламосодер- жащих вод.	

СОГЛАСОВАНО
 В-О. Инженер, П.И. Боровицкий
 Инж. Н.И. Шелудяков
 Инж. А.И. Пароманков
 Инж. А.И. Баскаков
 Инж. Н.И. Шелудяков
 Инж. А.И. Пароманков
 Инж. А.И. Баскаков
 Подпись и дата 1934 г.

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

Главный инженер проекта *Синюков* Синопальников

ТП 409-23-56.87				ВК 1		
Г.И.П.	Синопальников	<i>Синюков</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год			
Нач.отд.	Ивашкин	<i>Синюков</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом			
И.контр.	Егоров	<i>Синюков</i>	Стадия	Лист	Листов	
Гл.констр.	Монин	<i>Синюков</i>	Р	1	37	
Гл.спец.	Сиротенко	<i>Синюков</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Рук.гр.	Шкредов	<i>Синюков</i>				
Ст.инж.	Смирнова	<i>Синюков</i>				
Ив. №	Ст.техн.	Корчагина	Общие данные (начало)			

Альбом 7
ТП 409-23-56.87

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовые узлы и детали серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов. Подвески	
ГОСТ 14911-82	Опоры подвешенные	
	Прилагаемые документы	
ВК1.Н1.НО	Чертежи общиз видов монтажа выис конструкций систем водопровода и канализации	
ВК1.СО	Спецификация оборудования	
ВК1.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

По степени пожароопасности технологического процесса здание с огневостковостью строительных конструкций II относится к категории "Д" и в соответствии с требованиями СНиП II-30-76 устройство внутреннего противопожарного водопровода не предусматривается, за исключением помещений маслостанций с категорией "В", у входов которых устанавливаются пожарные краны с расчетным расходом 2,6 л/с каждый.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с. Вода из производственного водопровода речной осветленной воды после охлаждения маслостанций дробилок повторно используется для гидрообесшливания.

Качество воды после охлаждения дробилок не изменяется, кроме повышения температуры до 33°C.

Для получения устойчивого режима работы системы гидрообесшливания, требующей стабильный напор у форсунок 20 м, и снижения потребного напора на вводе в здание корпуса осветленной речной воды в схеме повторного использования нагретой воды предусмотрена повысительная насосная станция с приемным резервуаром.

При привязке проекта для каждого конкретного случая, исходя из наличия местных условий, принята схема повторного использования нагретой воды может быть уточнена.

Загрязненные производственные стоки от аспирационных систем и мокрой уборки помещений всех объектов цехового завода местными локальными насосными установками перекачиваются в центральную пульповасосную станцию главного корпуса, разработанную в технологической части проекта.

В целях сокращения количества загрязненных стоков и исключения переполнения приемного резервуара пульповасосной станции, мокрая уборка помещений должна осуществляться по графику, исключающему проведение этой уборки одновременно во всех объектах цехового завода.

Стальные трубы, прокладываемые в земле и в полу, покрыть битумно-минеральной мастикой по битумной грунтовке общей толщиной слоя 3,0 мм.

Теплоизоляция трубопроводов осуществляется полудлинными из минеральной ваты на синтетическом связующем, ГОСТ 23208-83, марки 150, толщиной слоя 40 мм с покровным слоем фольгорубероидом по ТУ ЗТССР-6979.

Наружная поверхность стальных труб окрашивается двумя слоями эмали марки П6-133 в цвета согласно ГОСТ 1402-69 с предварительным покрытием грунтовой марки ГВ-021.

Отметки труб для водопроводных сетей даны по осям, для канализационных: самотечные - по лотку, напорные по осям труб.

Настоящие чертежи применимы для варианта корпуса с каркасом из легких металлоконструкций, за исключением внутренних водосточков, которые разработаны в двух вариантах (см. лист 19).

Расчет дождевых вод определен для климатических условий г. Новокузнецка. При кровле корпуса из железобетонного каркаса $q_5 = 197$ л/ч, при кровле корпуса из металлоконструкций $q_{20} = 80$ л/с.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе в м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двиг. кВт.	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой						
противопожарный	—	—	—	—	280	—
Производственный водопровод речной осветленной воды	32.00	1009.53	81.80	23.37	2597	1 по жарн. проект 2-280 л/сек
Производственный водопровод нагретой воды						
моу используемой речной осветленной воды	43.00	4980.00	268.00	7.47	—	33.00
Производственный водопровод осветленной воды из хвостотрапелища	51.00	638.12	344.42	97.23		
Хозяйственно-бытовая канализация						
Дождевая канализация				51.00		для q5
Производственная канализация				21.70		для q20
Производственная канализация шламосодержащая						
вод (напорная)		1492.16	118.21	33.36		63.00

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
— В1 —	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
— ВВ —	Производственный водопровод речной осветленной воды
— В10 —	Производственный водопровод повторно используемой речной осветленной воды
— В11 —	Производственный водопровод осветленной воды из хвостотрапелища
— К1 —	Бытовая канализация
— К2 —	Дождевая канализация
— К6 —	Производственная канализация шламосодержащих вод (самотечная)
— КВН —	Производственная канализация шламосодержащих вод (напорная)
— В —	Вентиль с электроприводом
— З —	Забвизка с электроприводом
— Т —	Теплоизоляция
* X	Форсунка гидрообесшливания

Привязан

И.И.И.	С.С.С.
М.М.М.	Л.Л.Л.
К.К.К.	О.О.О.
Н.Н.Н.	Р.Р.Р.
Т.Т.Т.	Ф.Ф.Ф.
У.У.У.	Х.Х.Х.
Ф.Ф.Ф.	Ц.Ц.Ц.
Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.
Ш.Ш.Ш.	Щ.Щ.Щ.
Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.
Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.
Ы.Ы.Ы.	Э.Э.Э.
Э.Э.Э.	Ю.Ю.Ю.
Ю.Ю.Ю.	Я.Я.Я.

ТП 409-23-56.87 ВК 1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Ст.дния Лист Листов

Р 2

Общие данные (продолжение)

ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ (НАЧАЛО)

№ потребителя по плану	Наименование потребителей	Количество потребителей	Количество одновременно действующих потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание					
					Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Производственный водопровод речной осветленной воды			Производственный водопровод лобовой осветленной воды			Производственный водопровод осветленной воды из хвостохранилища	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	Производственная канализация шлама содержащая вод							
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с				м³/сут			м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
65	Установка АС-1 Пылеловитель гидродинамический ГДП-5м Орошение ГДП-5м	1	1	21	взвешенные вещества	3600	20	постоянно	0.66	---	---	---	---	---	---	13.86	0.66	0.18	постоянно	12.60	0.60	0.17	в насосную установку №1
	Установка АС-2 Пылеловитель гидродинамический ГДП-10м Орошение ГДП-10м	1	1	21	---	4200	20	---	0.94	---	---	---	---	---	---	19.74	0.94	0.26	---	17.85	0.85	0.24	в насосную установку №5
66	Установка АС-3 Пылеловитель гидродинамический ГДП-5м тоже ГДП-10м Орошение ГДП-5м Орошение ГДП-10м	1	1	21	---	3200	20	---	0.50	---	---	---	---	---	---	10.50	0.50	0.14	---	9.45	0.45	0.12	
	Установки АС-4, АС-5 Циклоны промыватели СЦОТ №6	2	2	21	---	3300	20	---	1.10	---	---	---	---	---	---	23.10	1.10	0.30	---	21.00	1.00	0.28	
66	Пылеловители гидродинамические ГДП-10м Орошение ГДП-10м	4	4	21	---	---	20	---	0.05	---	---	---	---	---	---	1.05	0.05	0.01	---	---	---	---	
	Установки АС-6, АС-7 Пылеловители гидродинамические ГДП-5м Орошение ГДП-5м	2	2	21	---	---	20	---	0.10	---	---	---	---	---	---	2.10	0.10	0.03	---	---	---	---	
	Итого:															32.61	14.86	4.42		276.19	13.15	3.66	

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

СОГЛАСОВАНО

Имя, И.П. Подпись и дата

Привязан			
Имя, И.			

ТП 409-23-56.87				ВК 1			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год							
Главный корпус с железобетонными каркасом				Стдия	Лист	Листов	
Г.И.П.	Синювальников	И.контр.	Егоров	Р	3		
Г.эксп.	Саратенко	Рук.гр.	Шкредов	Общие данные (продолжение)			
Ст.инж.	Смирнова	Ст.техн.	Корняева			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.техн.	Корняева	Ст.техн.	Корняева				

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ потребителя по плану	Наименование потребителей	Количество потребителям	Количество одновременно действующих потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание					
					Требования к качеству воды	Отметка расположения водопроводной сети в м	Потребитель, материал, материал, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/ч	Производственный водопровод речной осветленной воды			Производственный водопровод повторно использованной речной осветленной воды			Производственный водопровод осветленной воды из водостоканализации			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	Производственная канализация шлама содержащая вод		
										м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с						м³/сут	м³/ч	л/с
66	Установки АС-8; АС-9				взвешенные											взвешенные вещества					АС-8 в на- сосную №3		
	Пылеуловители гидро- динамические				вещь											1 ÷ 5 мг/л					АС-9 в на- сосную №2		
	ГДП-10м	2	2	21	стбо до 100	3.600	20	постоянно	1.00	—	—	—	—	—	42.00	2.00	0.56	постоянно	37.80	1.80	0.50		
	Орошение ГДП-10м	2	2		100		20	"	0.10	—	—	—	—	—	4.20	0.20	0.056	"	—	—	—		
66	Установки АС-10; АС-11				мг/л																		
	Пылеуловители гидро- динамические																					В насос- ную №3	
	ГДП-10м	4	4	21	—	3.600	20	"	0.86	—	—	—	—	—	72.24	3.44	0.96	"	64.68	3.08	0.86		
	Орошение ГДП-10м	4	4	21	—		20	"	0.085	—	—	—	—	—	7.22	0.34	0.096	"	—	—	—		
7	Промывка щебня на эрозатаж	2	2	21	взвешенные вещь	7.000	30	"	10.000	—	—	—	—	—	4.2000	200.00	55.55	"	—	—	—	сброс в пыльпан- сосную	
	Ополаскивание щебня	2	2	21	100 мг/л	5.000	30	"	25.00	—	—	—	—	—	1050.0	50.00	13.90	"	—	—	—		
8	Классификация песка (ополаскивание)	2	2	21	не более 30°C	1.800	10	"	13.50	—	—	—	—	—	56.70	27.00	7.50	"	—	—	—	пыльпа от- водится технологиче- ски в пылево- сосную	
5,6	Охлаждение смазки конусных дробилок				не более 30°C																	вода повтор- но исполь- зуется	
	УС-63	3	3	21	взвешенные вещь	3.350	10	"	9.00	567.0	27.00	7.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Гидроуплотнение ко- нусных дробилок																						
5	КСД-1750 ГР	1	1	21	взвешенные вещь до 100 мг/л	1.730	15	"	3.00	—	—	—	—	—	63.00	3.00	0.83	масло	—	63.00	3.00	0.83	в насосную станцию №1
6	КМД-1750 Г	2	2	21	100 мг/л	1.730	15	"	3.00	—	—	—	—	—	126.00	6.00	1.66	5 ÷ 10 мг/л	—	126.00	6.00	1.66	
67	Гидрообезыливание	104	104	21	взвешенные вещь до 50 мг/л	1.700	20	"	0.20	—	—	—	436.80	20.80	5.80	—	—	—	—	—	—	—	переносит в процессе в насос- ную №3
23	Гидрообезвожки - ватель	2	2	21	—	1.600	—	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	взвешенные вещь	—	100.80	4.80	1.33	

Альбом 7
ТП 409-23-56.87

СОГЛАСОВАНО

Имя, И. П. Подпись и дата

Привязан
Имя, И.

ТП 409-23-56.87 ВК1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И
МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия Лист Листов
Р 4

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Г.И.П. Снопальников
Нач.отд. Ивашкин
И.контр. Егоров
Гл.констр. Монин
Гл.спец. Сиротенко
Рук.гр. Шкредов
Ст.инж. Смирнова
Ст.техн. Кормачева

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ (ОКОНЧАНИЕ)

№ потребителя по плану	Наименование потребителей	Количество потребителей	Количество водомерных установок потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локаль- ных очистных сооружений мг/л	Примечание					
					Требования к качеству воды	Отметка расположения водопользу- теля в м.	Питание напор у пог- ребителя м.	Режим водопотреб- ления	Расход воды на одного по- требителя м³/ч	Производственный водопровод речной осветленной воды			Производственный водопровод поварен- использованной речной осветленной воды из квартализации			Характеристика сточных вод			Режим водоот- ведения	Производственная канализация шлам содержащих вод			
										м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут
	Гидроуплотнение насосов ГрК - 50/16				взвеш. иные вещ-ва до 50 мг/л																		
2	Насосная установка №1	1	1	7.00	50 мг/л	-3.100	21.00	периодич.	3.00	21.00	3.00	0.83	—	—	—	—	—	—	периодич.	21.00	3.00	0.83	
2	№2	1	1	5.60	—	-3.100	21.00	—	3.00	16.80	3.00	0.83	—	—	—	—	—	—	—	16.80	3.00	0.83	
2	№3	1	1	12.25	—	-3.100	21.00	—	3.00	36.75	3.00	0.83	—	—	—	—	—	—	—	36.75	3.00	0.83	
2 ^а	Гидроуплотнение тех- нологических насосов к насосу повыситель- ной ст.	2	1	18.00	—	—	—	—	11.00	198.00	11.00	3.05	—	—	—	—	—	—	—	198.00	11.00	3.05	
3	Взмучивание осадка в зумпфе	1	1	7.00	взвеш. иные вещ-ва до 50 мг/л	-5.650	10.00	—	5.40	—	—	—	—	—	37.80	5.40	1.50	—	—	37.80	5.40	1.50	
3	№2	1	1	5.60	—	-7.800	10.00	—	5.40	—	—	—	—	—	30.24	5.40	1.50	—	—	30.24	5.40	1.50	
3	№3	1	1	12.25	—	-6.500	10.00	—	5.40	—	—	—	—	—	66.15	5.40	1.50	—	—	66.15	5.40	1.50	
4	№4	1	1	1.40	—	-6.050	10.00	—	4.32	—	—	—	—	—	6.05	4.32	1.20	—	—	6.05	4.32	1.20	
4 ^а	Взмучивание осадка в зумпфе пульпонасос- ной	1	1	18.00	—	-4.00	10.00	—	10.00	—	—	—	—	—	180.00	10.00	2.80	—	—	180.0	10.00	2.80	
	Мытье полов	43	4	3.50	—	9.450 -2.350	15.00	—	3.60	43.20	14.40	4.00	—	—	—	—	—	—	—	43.20	14.40	4.00	одновремен- ная работа 4х пульпо- насосов для всего завода
	Итого:									882.75	61.40	17.04	436.80	20.80	5.80	6254.2	337.36	94.73		1304.4	96.73	26.88	
	Транзитные расходы									125.80	19.40	6.33	61.20	6.00	1.67	127.00	7.06	2.50		193.00	21.46	6.50	
	Всего:									1009.55	81.80	23.37	498.00	26.80	7.47	6381.2	344.42	97.23		1497.46	118.21	33.38	

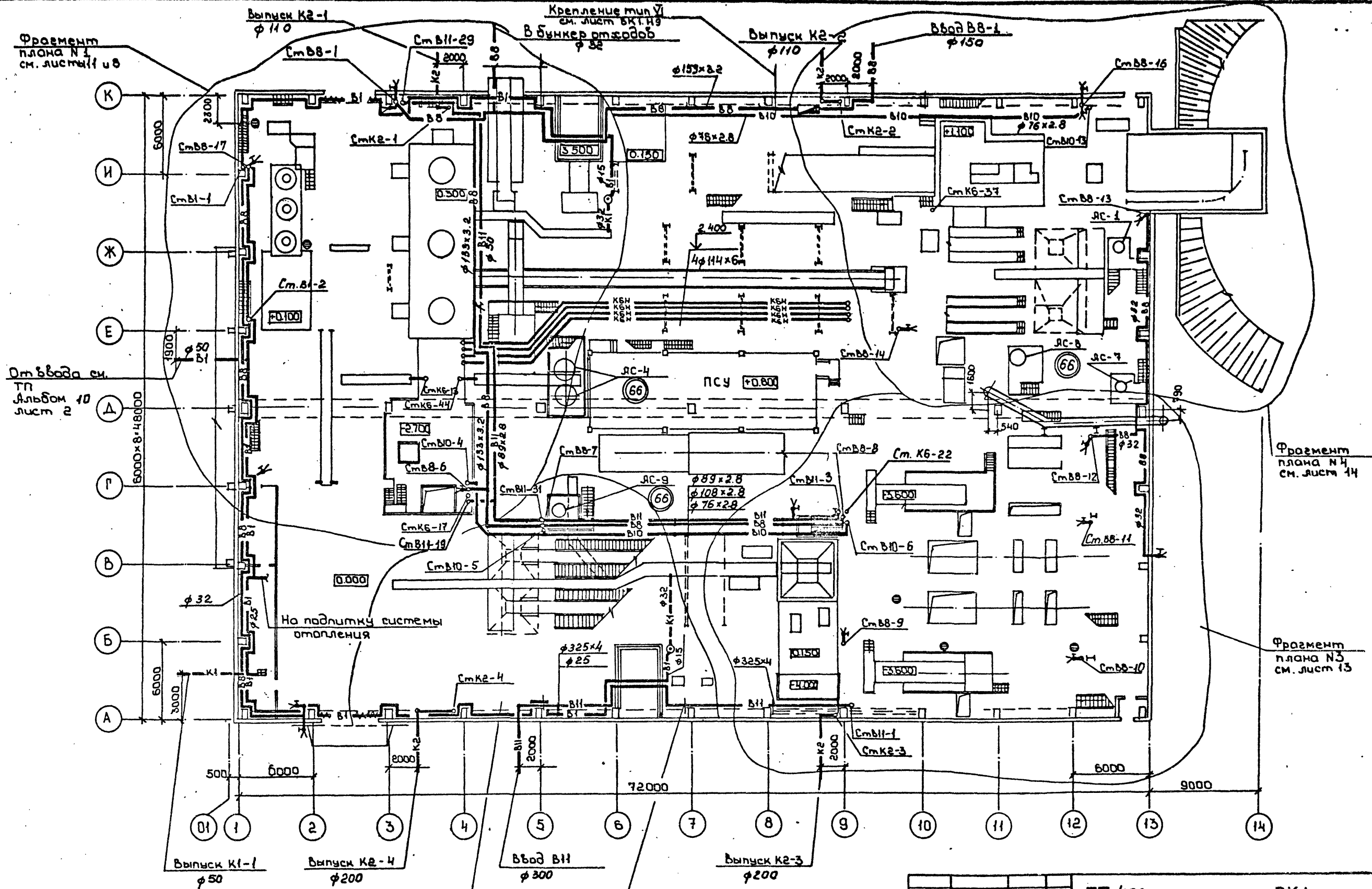
СОГЛАСОВАНО

Имя, И. подл. Подпись и дата

Привязан

Инд. №

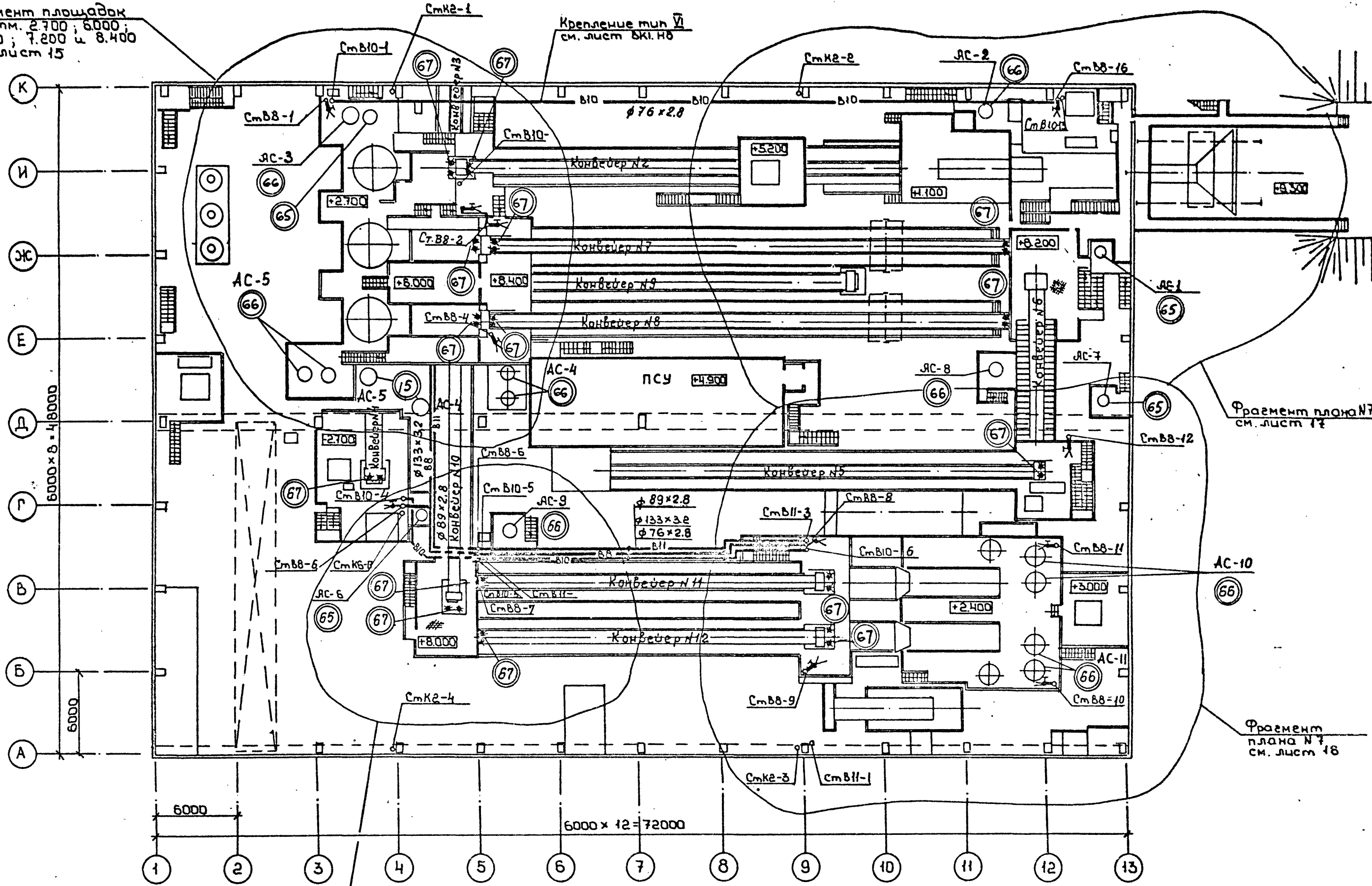
ТП 409-23-56.87 ВК 1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М³ В ГОД	
И.п. Симопальников	И.п. Ивашкин	Главный корпус с железобетонными каркасом	
Нач.отд. Егоров	И.п. Монин		
И.п. Сиротенко	И.п. Шкредов	Стрелка	Лист
Ст.инж. Смирнова	И.п. Корчаго	Р	5
Общие данные (окончание)		ГОССТРОМ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

Фрагмент площадок
на отм. 2.700; 6.000;
4.800; 7.200 и 8.400
см лист 15



СОГЛАСОВАНО	СЗД инж. П.М. Бородин
Инв. №	Инв. №
Год	Год
Подпись	Подпись
Дата	Дата
Инв. №	Инв. №
Год	Год
Подпись	Подпись
Дата	Дата

Фрагмент плана №5
см. лист 12

Фрагмент плана №7
см. лист 17

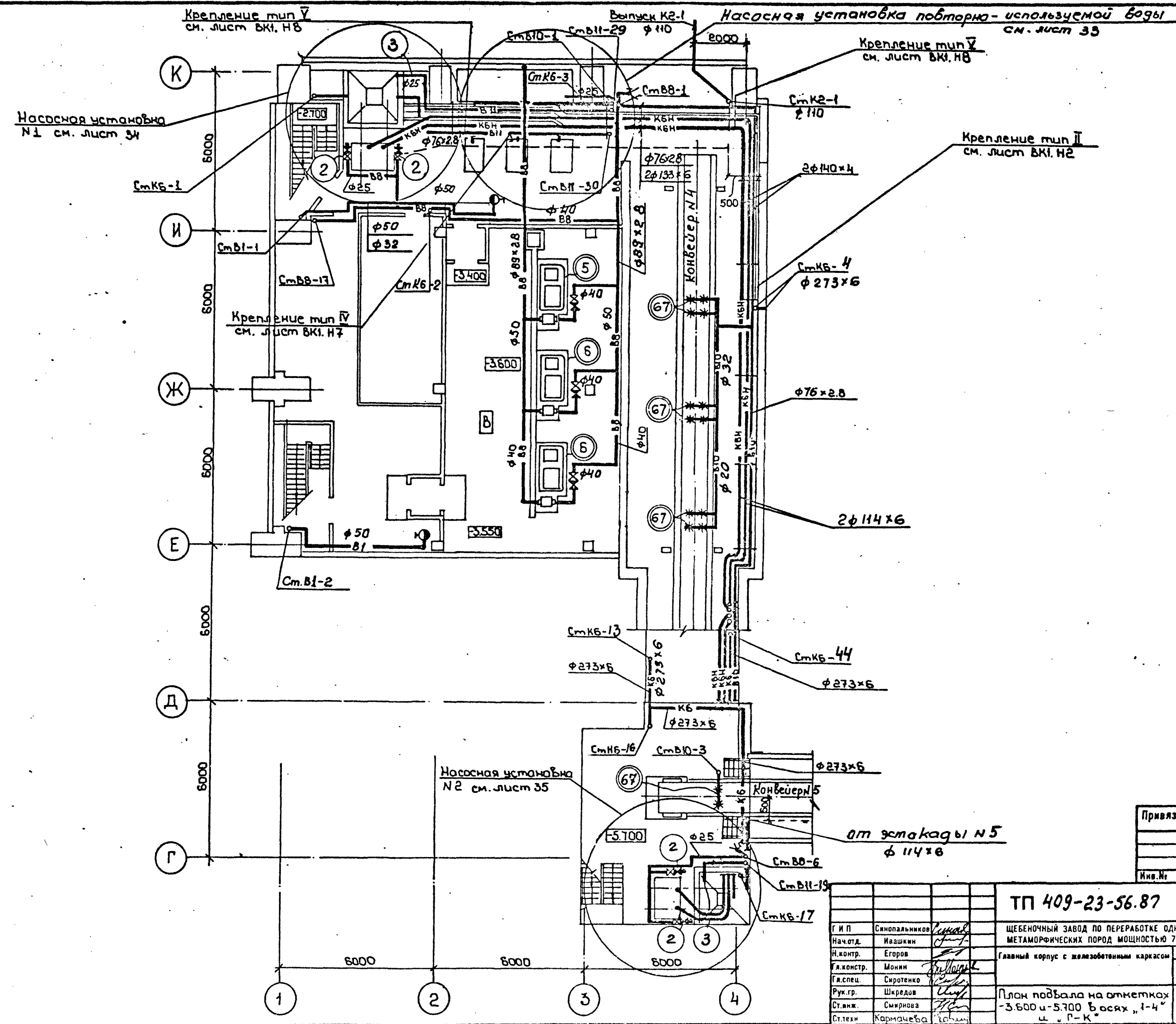
Фрагмент
плана №7
см. лист 16

Привязан		Инв. №		ТП 409-23-56.87 ВК1	
Г.И.П.	Смопальников	Нач.отд.	Ивашкин	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год	
Н.контр.	Егоров	Гл.констр.	Монин	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Гл.спец.	Сиротенко	Рук.гр.	Шкредов	Стадия	Лист
Ст.инж.	Смирнова	Ст.техн.	Колмачева	Р	7
				План площадок	
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

СОГЛАСОВАНО

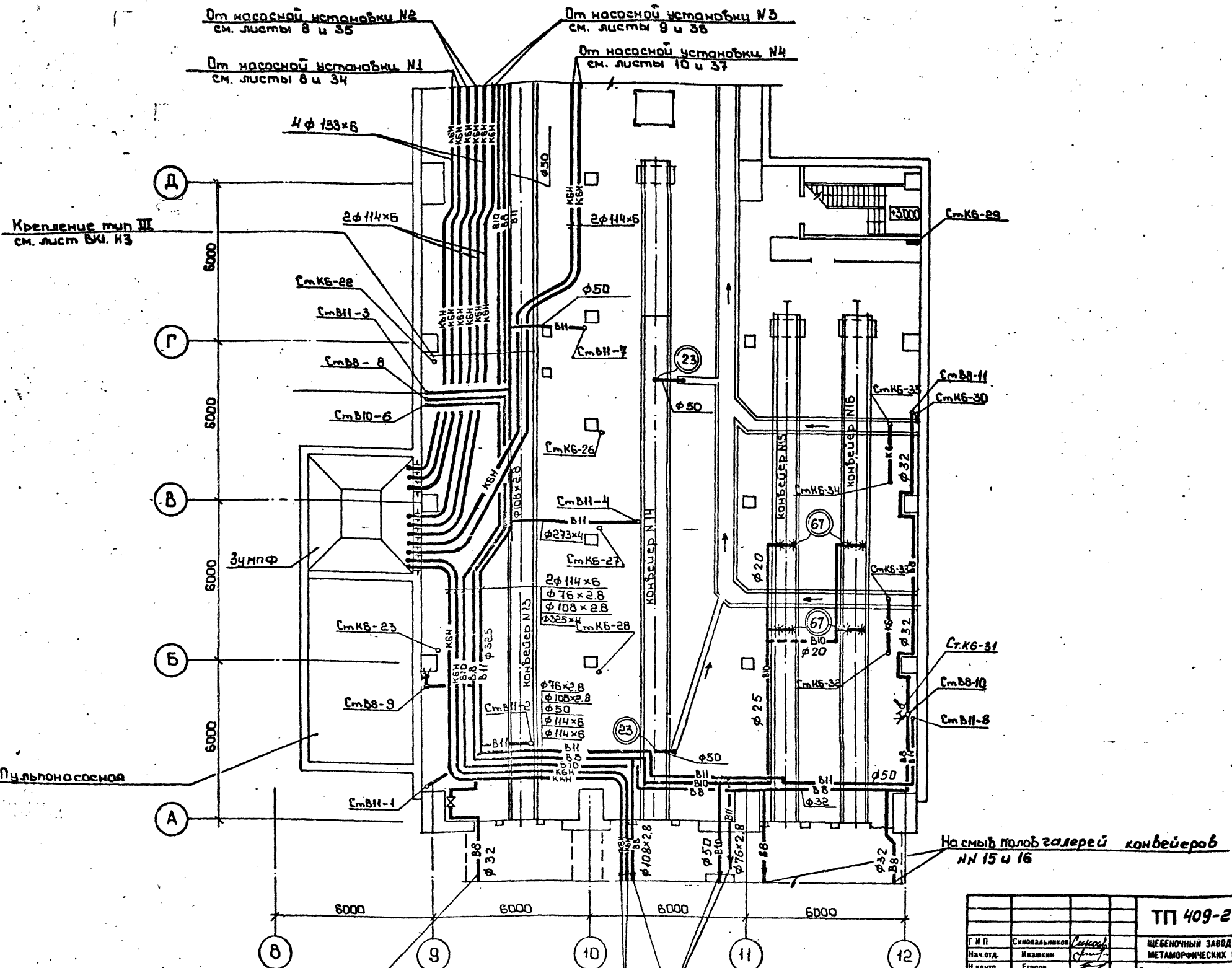
См. лист №1	См. лист №2	См. лист №3	См. лист №4	См. лист №5
См. лист №6	См. лист №7	См. лист №8	См. лист №9	См. лист №10



Привязан

Имя.№

ТП 409-23-56.87		ВК1	
Г.И.П.	Синопаликов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год	
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонными каркасом	Ст.д.я
Н.контр.	Егоров		Лист
Г.я.контр.	Монин	План подвала на отметках -3.600 и -5.700 в осях "1-4" ш. "Р-К"	Листов
Г.я.спец.	Сиротенко		Р
Рук.гр.	Шкредов	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	8
Ст.внж.	Смирнова		
Ст.техн.	Кармачева		



Привязан
Инв. №

ТП 409-23-56.87					ВК1	
Г.И.П.	Синюлянский	Иванов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год	Станция	Лист	Листов
Нач.отд.	Иванкин	Иванов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	9	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Н.контр.	Егоров	Иванов				
Г.д.констр.	Монин	Иванов	План подвала на отметке - 3,600 в осях, 8-12, А-Д			
Г.д.спец.	Сиротенко	Иванов				
Рук.пр.	Шкредов	Иванов				
Ст.инж.	Смирнова	Иванов				
Ст.техн.	Кормачева	Иванов				

Согласовано
 Вед. инж. П.М. Боршевский
 Отдел №4
 Отдел №14
 Отдел №16
 Демидченко
 Пармаченко
 Баранов

Имя, инициалы, подпись и дата
 18.05.87

На сьезь полов галерей конвейера №13

Из перегрузочного узла с механизированным отбором проб и лабораторий φ114x6

В перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторий

На сьезь полов галерей конвейеров №15 и 16

Пультно-соемная

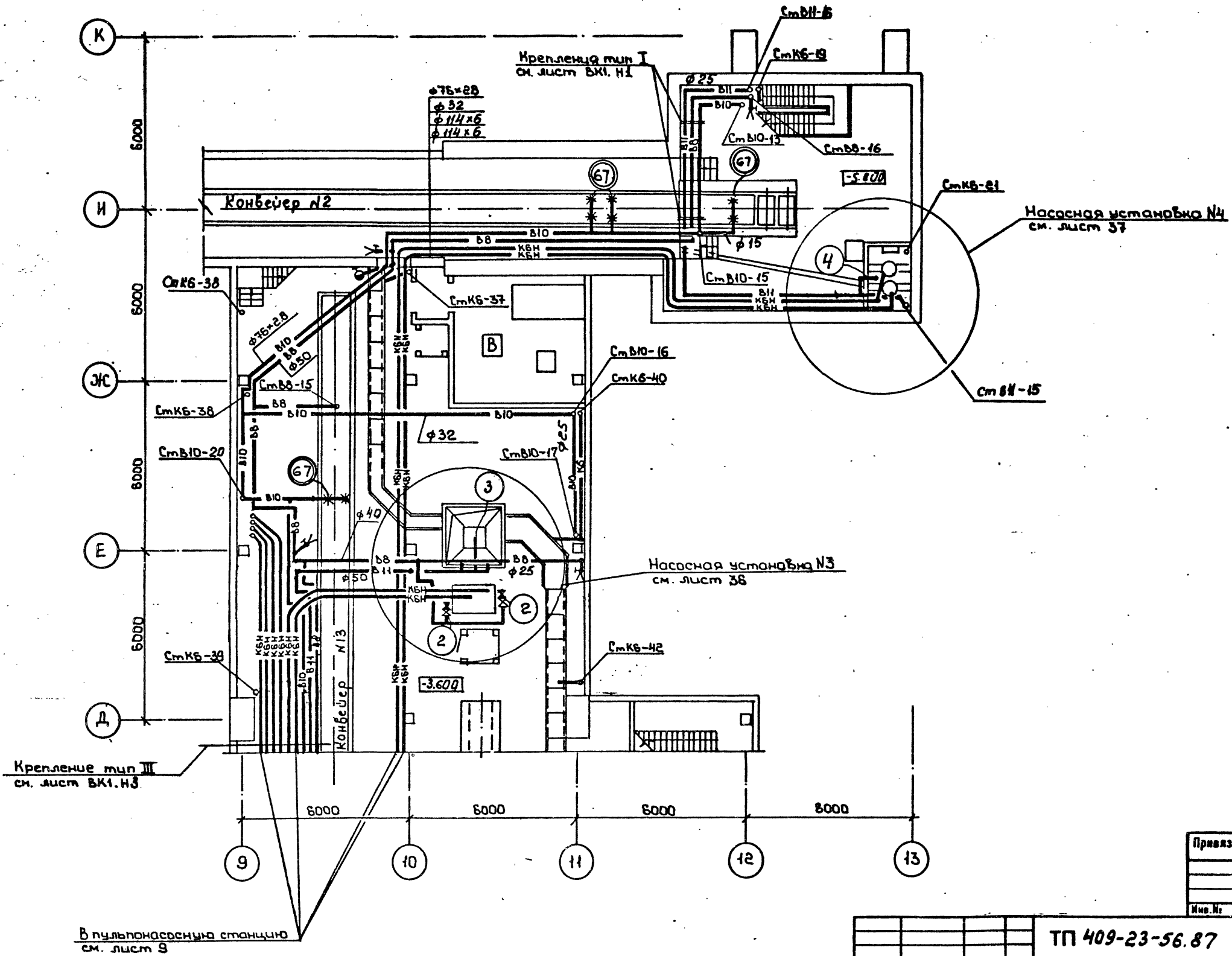
Крепление тип III см. лист ВК1. №3

От насосной установки №2 см. листы 8 и 35

От насосной установки №1 см. листы 8 и 34

От насосной установки №3 см. листы 9 и 36

От насосной установки №4 см. листы 10 и 37

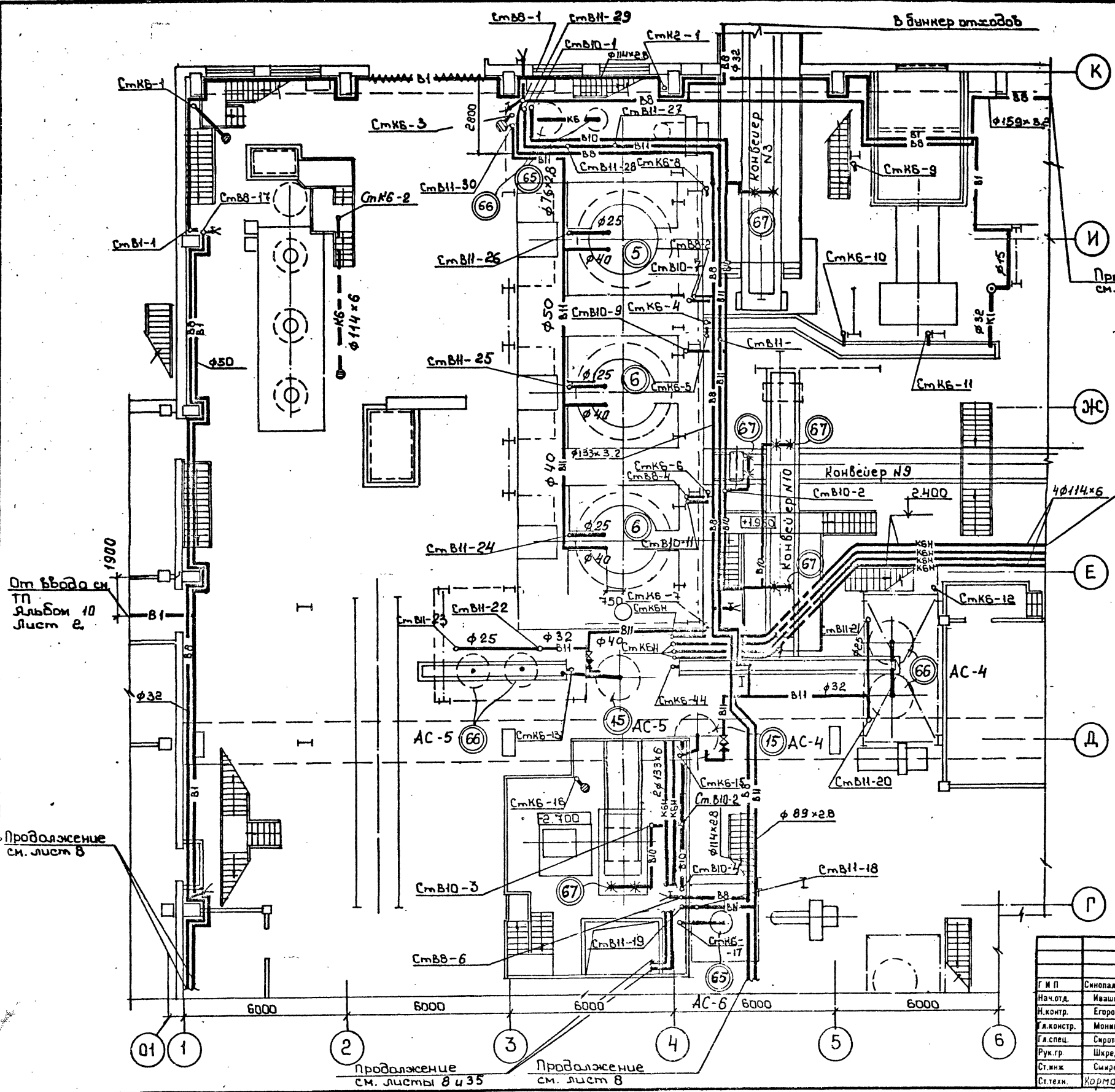


Согласовано	Исполнитель	Дата
Инженер П.М. Баршевский	Инженер П.М. Баршевский	23.03.87
Проверено	Проверено	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	

Привязан	
Инв. №:	

ТП 409-23-56.87 ВК 1			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в ГОД			
Г.И.П.	Синопадьников		
Нач. отд.	Ивашкин		
Н.контр.	Егоров		
Гл. констр.	Монин		
Гл. спец.	Сиротенко		
Рук. гр.	Шкредов		
Ст. инж.	Смирнова		
Ст. техн.	Кормачева		
Таблица			
Главному корпусу с малозабитными картами	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
План подвала на отметке -3.600 в осях Д-К и на отметке -5.000 в осях И-К, 9-13		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО
 Вед. инж. П.И. Баршевский, В.Д. Барановский
 Отдел №14 Ленинградского Проектно-конструкторского бюро
 Отдел №14 Ленинградского Проектно-конструкторского бюро
 Отдел №16 Балтийской организации



в бункер отходов

Продолжение см. лист 8

Продолжение см. лист 8

Продолжение см. лист 8

Продолжение см. листы 8 и 35

Продолжение см. лист 8

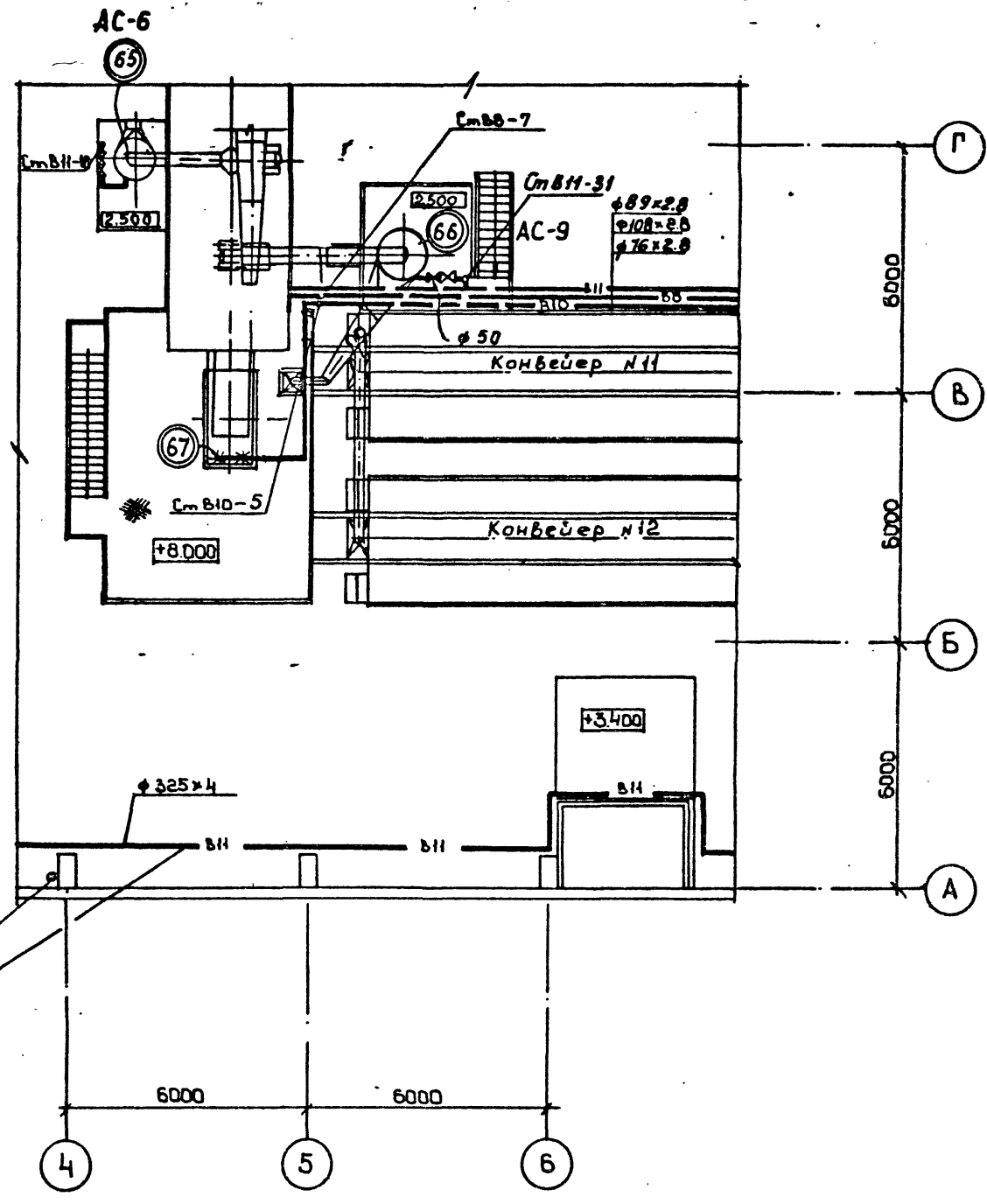
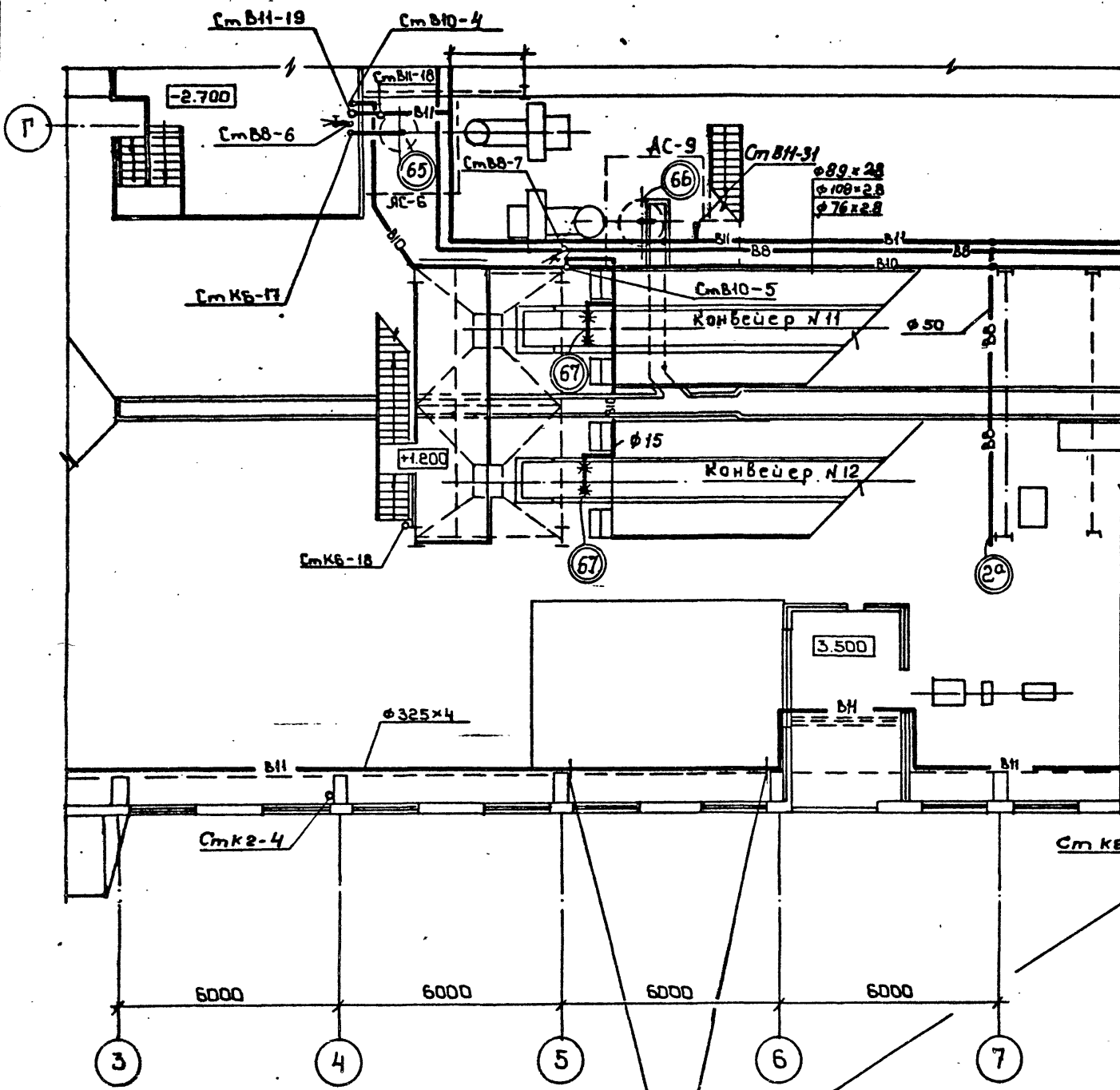
Привязан		
Инв. №		

ТП 409-23-56.87		ВК 1	
ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом			
Г.И.П.	Синопальников	Ст. инж.	Корнилова
Нач. отд.	Ивашки	Ст. техн.	Смирнова
Н. контр.	Егоров	Ст. инж.	Смирнова
Г.А. констр.	Монин	Ст. инж.	Смирнова
Г.А. спец.	Сиротенко	Ст. техн.	Кормачева
Рук. гр.	Шкредов	Фрагмент плана №1	
Ст. инж.	Смирнова		
Ст. техн.	Кормачева	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №5



СОГЛАСОВАНО

Ведущий п.п.м. Борышевский В.В.

Отдел №14 Денисовская

Отдел №14 Горбанская

Отдел №16 Босоголов

С.И.М. Подольский и др.

ИЗМЕНЕНИЯ

Крепление тип V см. лист ВК1.НВ

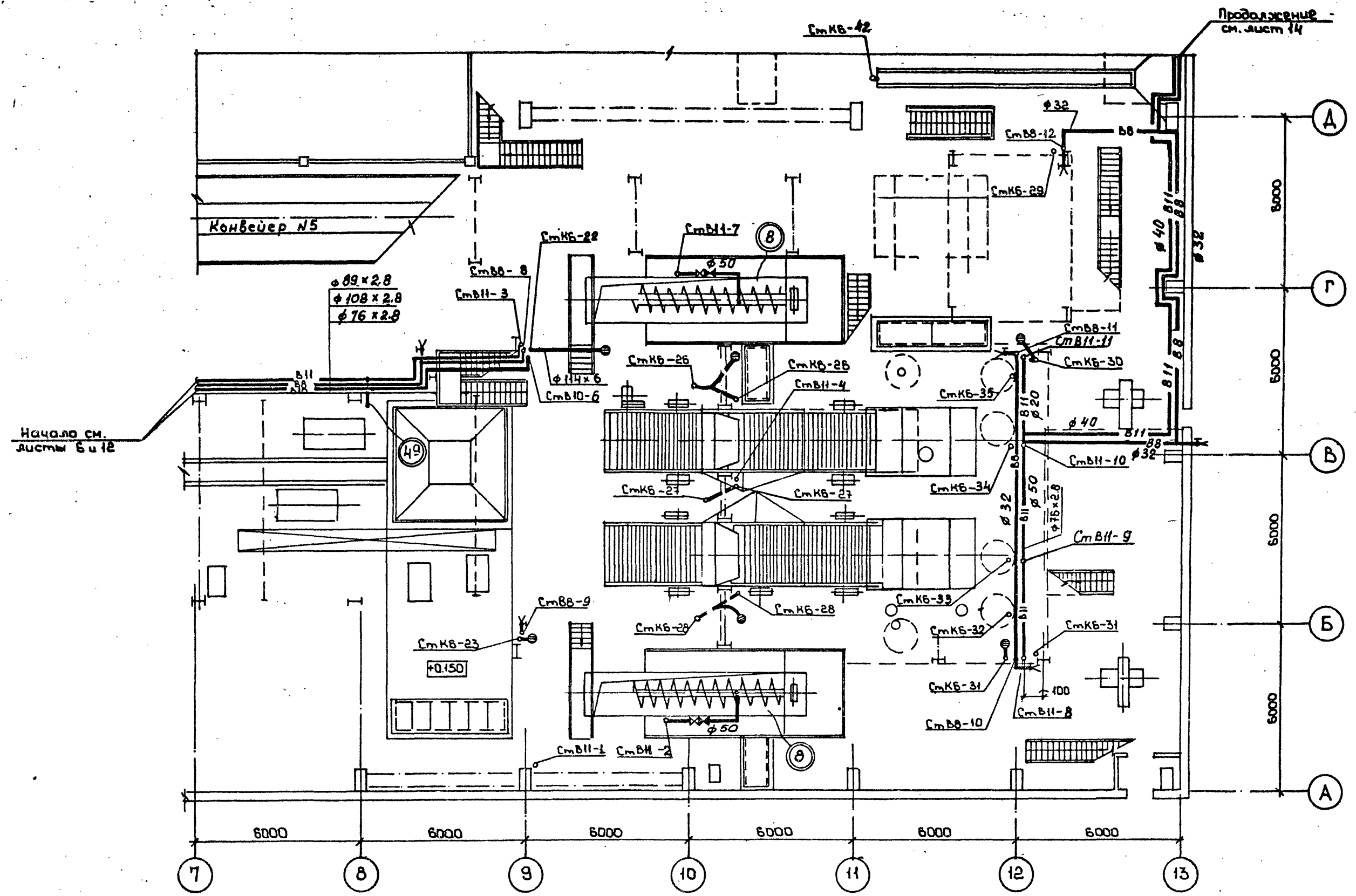
Привязан
Имп. №:

ТП 409-23-56.87 ВК 1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД			
Г.И.П.	Симопальников	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ивашкин		Р	12	
Н.контр.	Егоров				
Гл.контр.	Монин				
Гл.спец.	Сиротенко				
Рук.гр.	Шкредов	Фрагменты планов №2 и 5			
Ст.инж.	Смирнова	ГОССТРОИ СССР			
Ст.техн.	Хармачев	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

СОГЛАСОВАНО

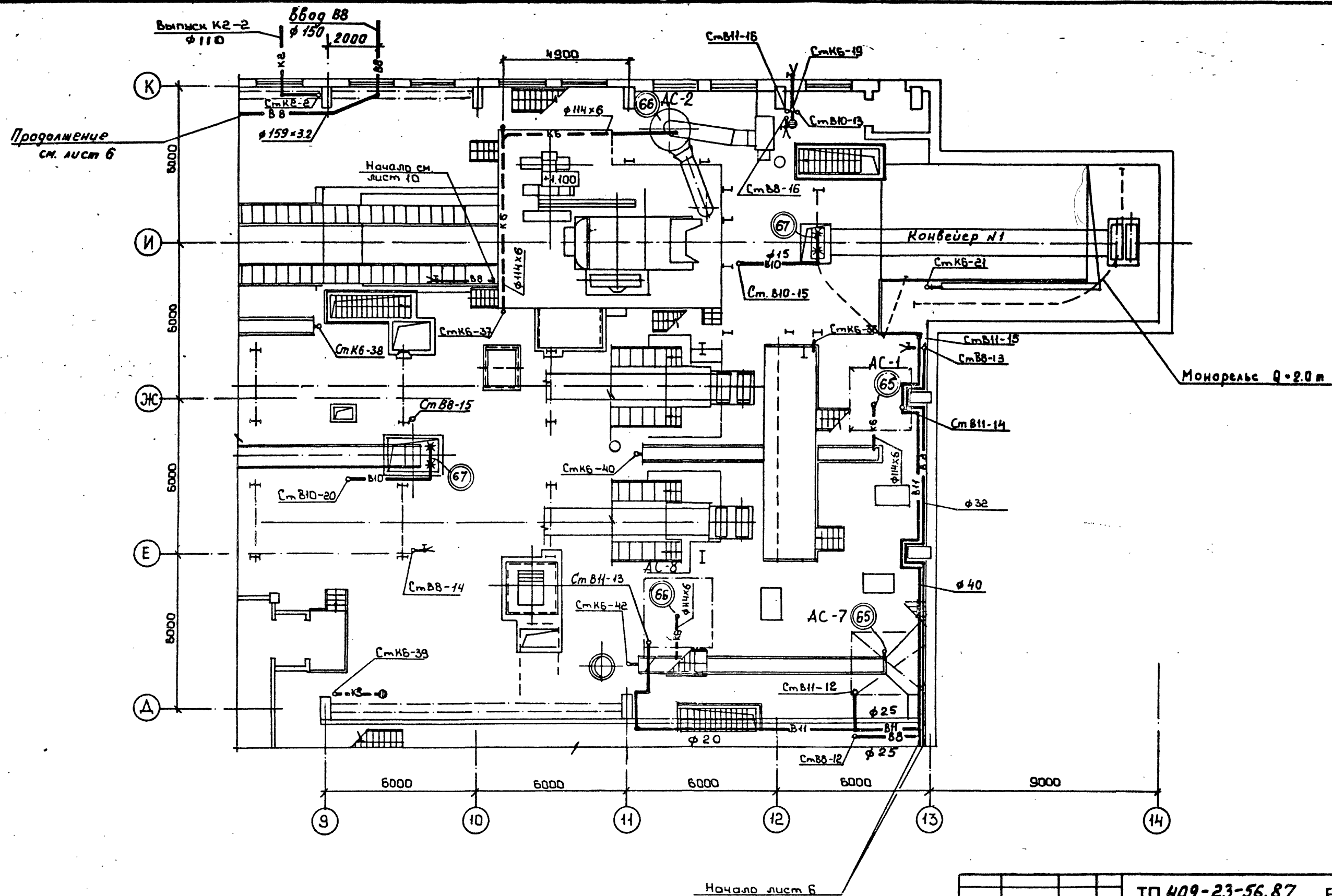
Имя, № подл. Подпись и дата
 Проект №14
 Проект №15
 Проект №16
 Проект №17
 Проект №18
 Проект №19
 Проект №20
 Проект №21
 Проект №22
 Проект №23
 Проект №24
 Проект №25
 Проект №26
 Проект №27
 Проект №28
 Проект №29
 Проект №30
 Проект №31
 Проект №32
 Проект №33
 Проект №34
 Проект №35
 Проект №36
 Проект №37
 Проект №38
 Проект №39
 Проект №40
 Проект №41
 Проект №42
 Проект №43
 Проект №44
 Проект №45
 Проект №46
 Проект №47
 Проект №48
 Проект №49
 Проект №50
 Проект №51
 Проект №52
 Проект №53
 Проект №54
 Проект №55
 Проект №56
 Проект №57
 Проект №58
 Проект №59
 Проект №60
 Проект №61
 Проект №62
 Проект №63
 Проект №64
 Проект №65
 Проект №66
 Проект №67
 Проект №68
 Проект №69
 Проект №70
 Проект №71
 Проект №72
 Проект №73
 Проект №74
 Проект №75
 Проект №76
 Проект №77
 Проект №78
 Проект №79
 Проект №80
 Проект №81
 Проект №82
 Проект №83
 Проект №84
 Проект №85
 Проект №86
 Проект №87
 Проект №88
 Проект №89
 Проект №90
 Проект №91
 Проект №92
 Проект №93
 Проект №94
 Проект №95
 Проект №96
 Проект №97
 Проект №98
 Проект №99
 Проект №100



Привязан		ТП 409-23-56.87 ВК I	
И.П.	Симополянников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год	
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонными каркасом	Студия Лист Листов
И.контр.	Егоров		Р 13
Г.а.контр.	Монин		
Г.а.спец.	Сыротенко		
Рук.гр.	Шкредов		
Ст.инж.	Смярнева	Фрагмент плана №3	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст.техн.	Корничева		

СОГЛАСОВАНО
 ВЗУ инж. П.М. Борышевский
 А.И. Иванова
 Ю.А. Давыдов
 М.В. Васьков

И.М. Иванова
 Подпись и дата
 14.12.87



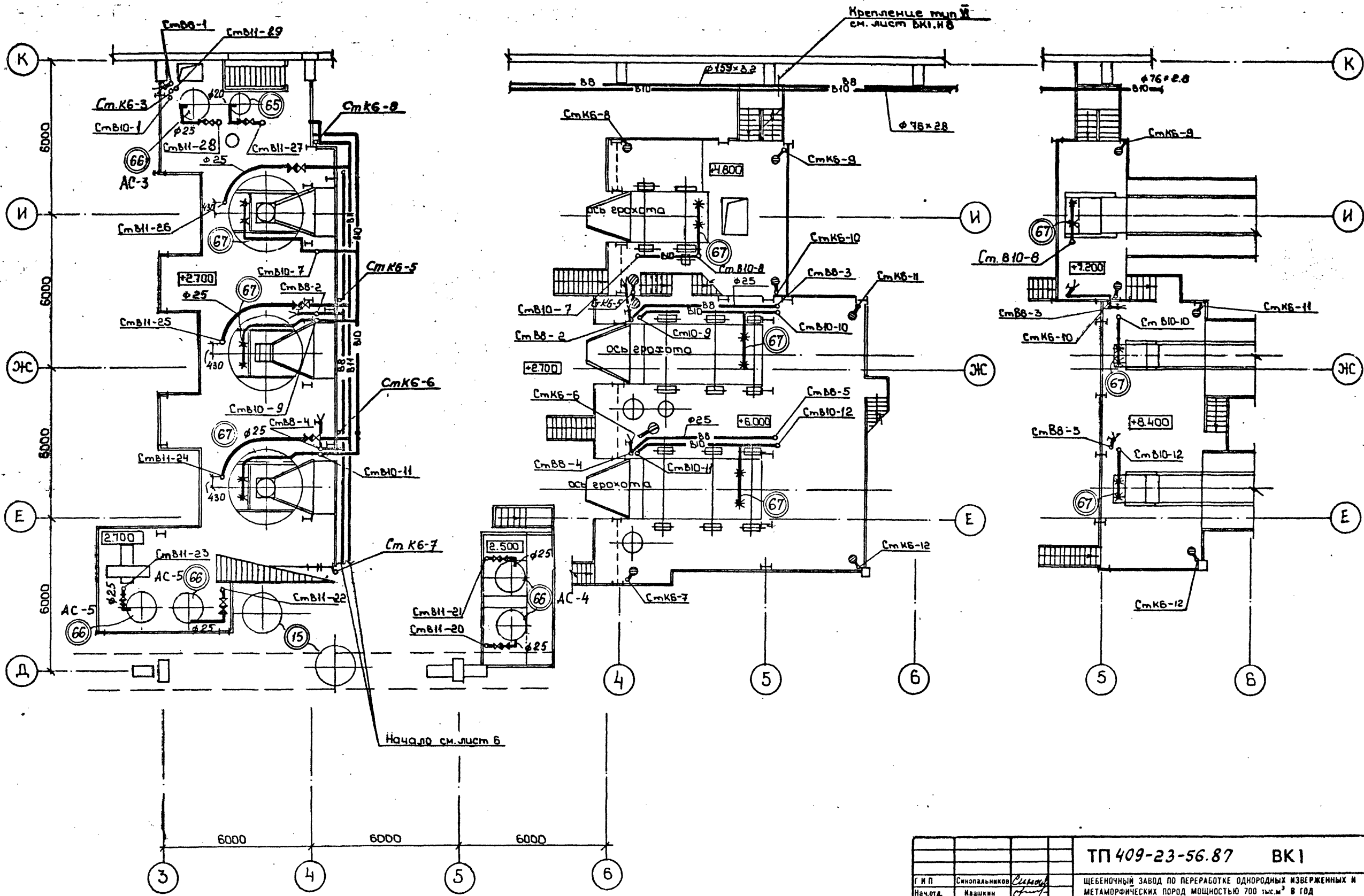
Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 ВК I								
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД								
Г.И.П.	Синюпальников	Иванов	Главный корпус с железобетонным каркасом			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ивашкин	Смирнова				Р	14	
И.контр.	Егоров	Монин				ГОССТРОЙ СССР		
Г.л.контр.	Монин	Сиротенко				ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Г.л.спец.	Сиротенко	Шкредов				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук.гр.	Шкредов	Смирнова	Фрагмент плана N4					
Ст.инж.	Смирнова	Кормачева						
Ст.техн.	Кормачева	Иванова						

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

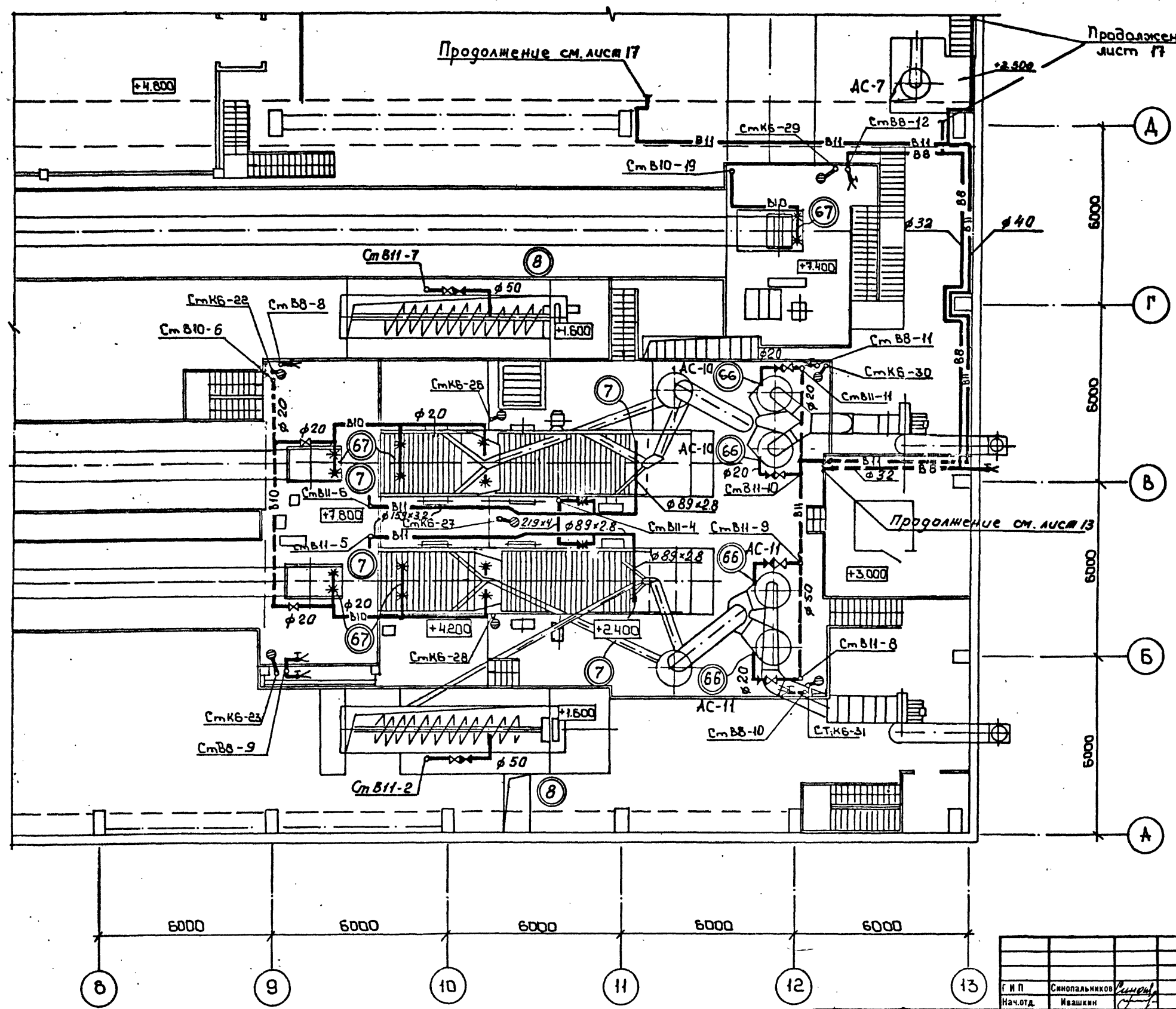
СОГЛАСОВАНО
 ВЗЛ. ИЖ. НИИ. И.И. ДЕТУРЕНКО
 ВЗЛ. ИЖ. НИИ. И.И. ДЕТУРЕНКО
 ВЗЛ. ИЖ. НИИ. И.И. ДЕТУРЕНКО
 ВЗЛ. ИЖ. НИИ. И.И. ДЕТУРЕНКО
 ВЗЛ. ИЖ. НИИ. И.И. ДЕТУРЕНКО



Привязан			ТП 409-23-56.87 ВК1		
И.П.	Снопальников	<i>Снопальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Нач.отд.	Ивашкин	<i>Ивашкин</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Егоров	<i>Егоров</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Монин	<i>Монин</i>	Р	15	
Гл.спец.	Сиротенко	<i>Сиротенко</i>	Фрагменты планов площадей на отметках 2.700 ; 4.800 ; 6.000 ; 7.200 ; 8.400		
Рук.гр.	Шкредов	<i>Шкредов</i>	ГОССТРОЙ СССР		
Ст.инж.	Смирнова	<i>Смирнова</i>	ПЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст.техн.	Корчакова	<i>Корчакова</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

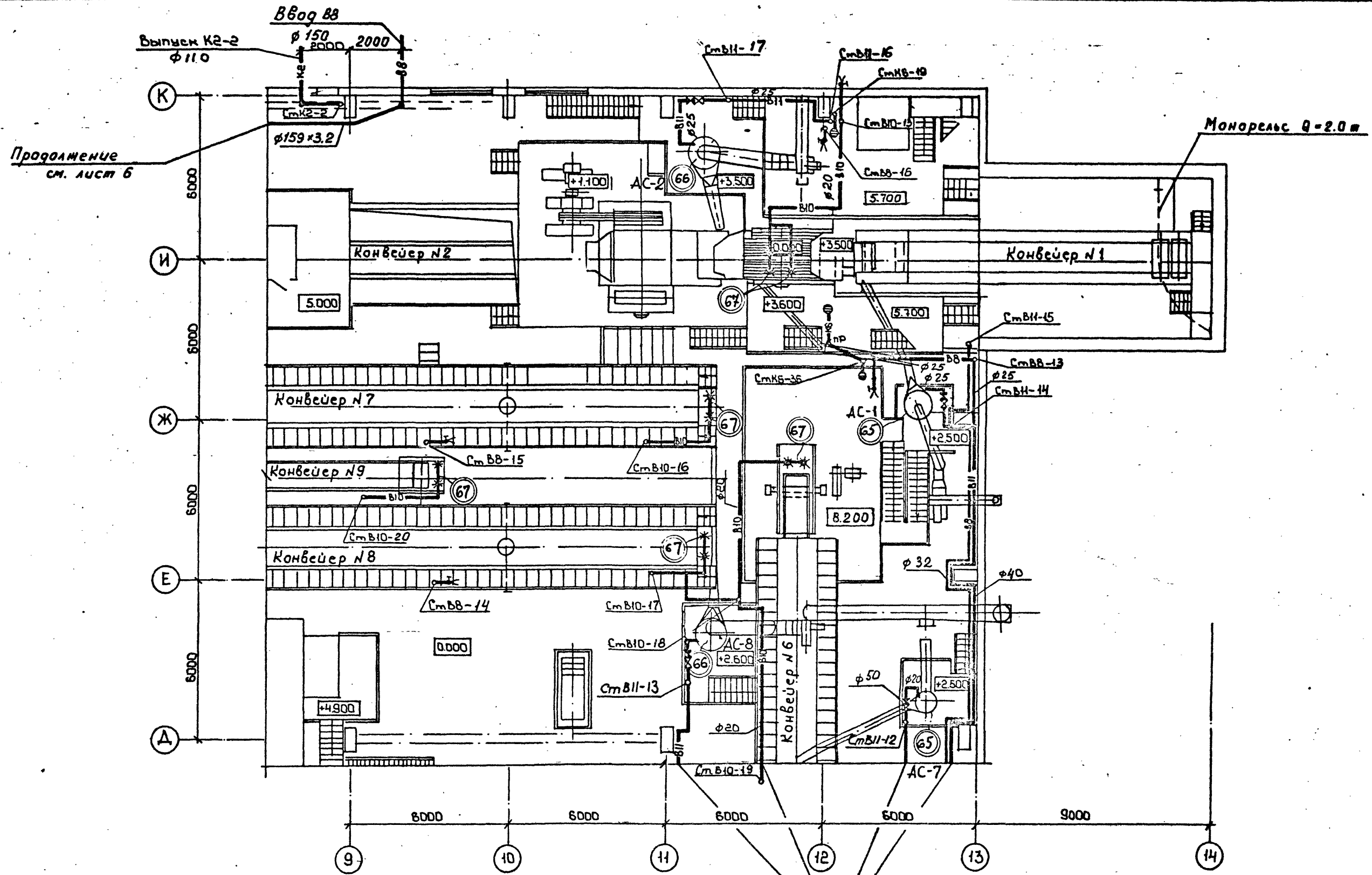
СОГЛАСОВАНО
 Отдел НИУ
 Отдел НИЧ
 Отдел НИБ
 Отдел НИД
 Отдел НИЖ
 Отдел НИП
 Отдел НИР
 Отдел НИС
 Отдел НИТ
 Отдел НИУ
 Отдел НИФ
 Отдел НИХ
 Отдел НИЦ
 Отдел НИЧ
 Отдел НИБ
 Отдел НИД
 Отдел НИЖ
 Отдел НИП
 Отдел НИР
 Отдел НИС
 Отдел НИТ
 Отдел НИУ
 Отдел НИФ
 Отдел НИХ
 Отдел НИЦ



Привязан		Инв. №		ТП 409-23-56.87 ВК1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.м³ В ГОД		Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист	Листов						
Г.И.П.	Синюпальников	Нач.отд.	Ивашкин	Н.контр.	Егоров	Г.а.констр.	Монин	Г.а.спец.	Сиротенко	Рук.гр.	Шкредов	Ст.инж.	Смирнова	Ст.техн.	Кармачева	Р	16	1
Фрагмент плана №7										ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ								

Альбом 7
ТП 409-23-56.87

СОГЛАСОВАНО
Вед. инж. П.М. Сорокин
Отдел №14
Отдел №16
Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата



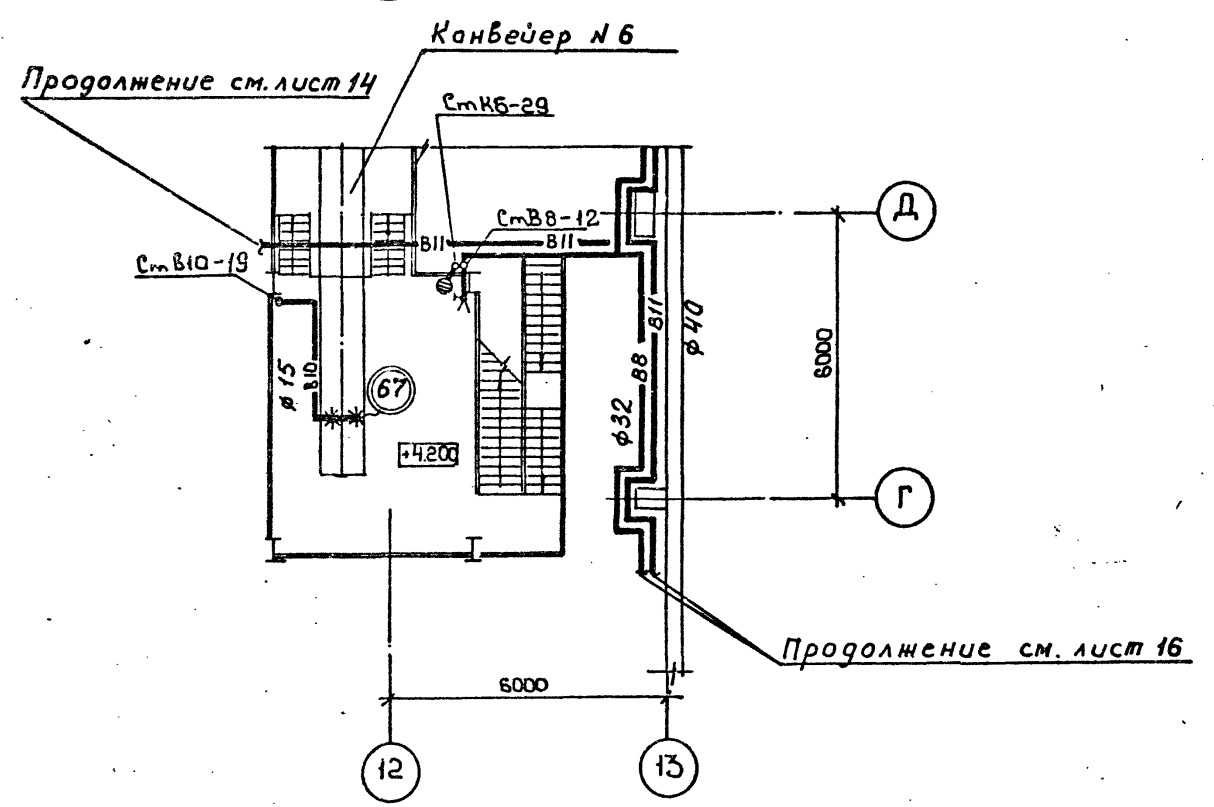
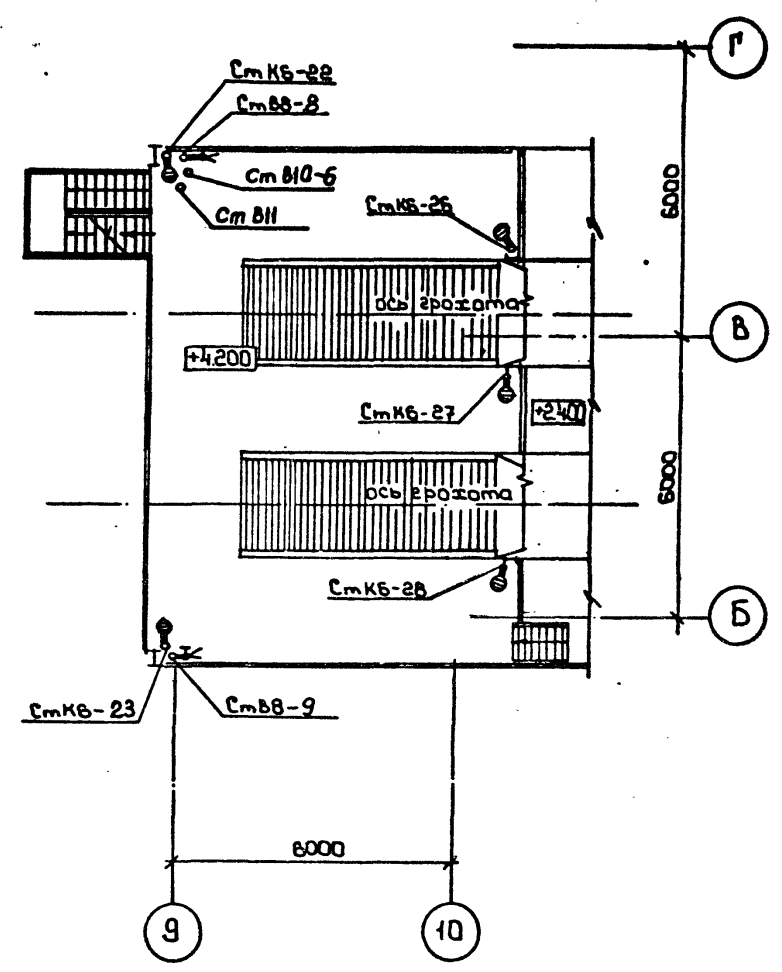
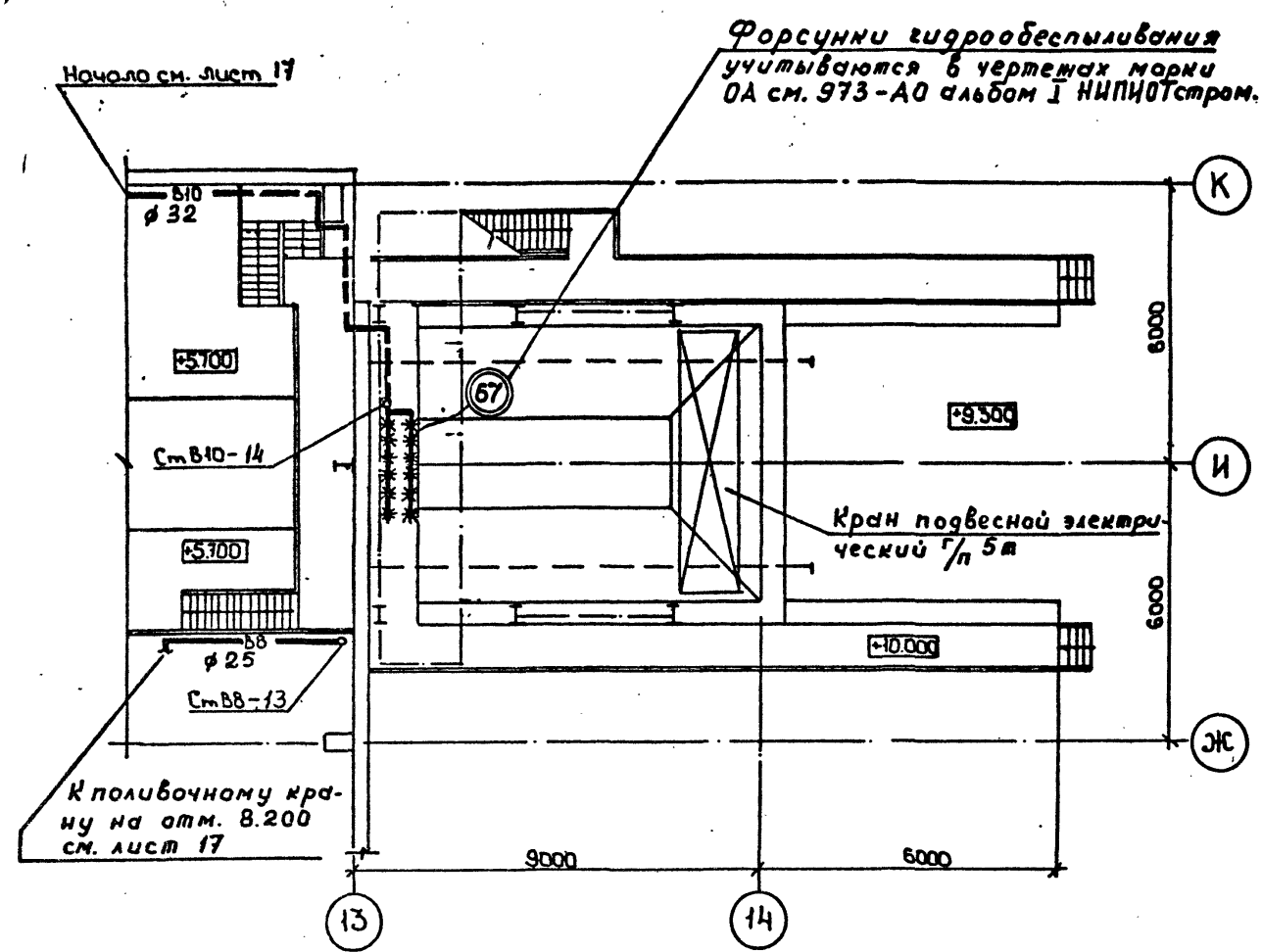
Продолжение см. лист 16

Привязка	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87		ВК I	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М ³ В ГОД			
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стация	Лист
		P	17
Фрагмент плана №7 площадки на отм. 4.200 в осях «9-10»		Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

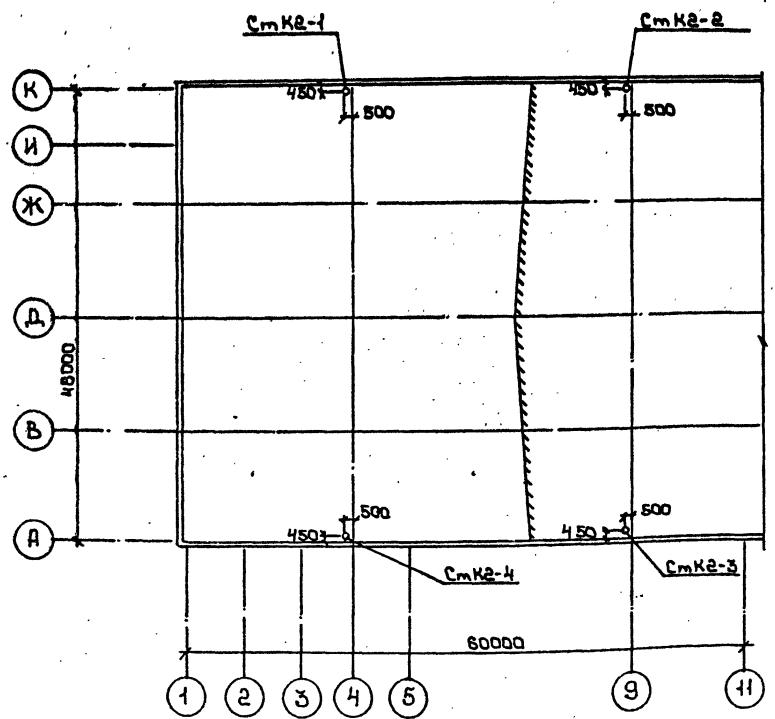
СОГЛАСОВАНО	Вед. инж. П.М. Борщевский (Борщевский)
ОТДЕЛ №14	Инженер С.А. Сидорова
ОТДЕЛ №14	Инженер Л.А. Петрова
ОТДЕЛ №16	Инженер В.А. Васильев
Имя и фамилия подписавшего и дата	Взам. инж. В.А. Васильев



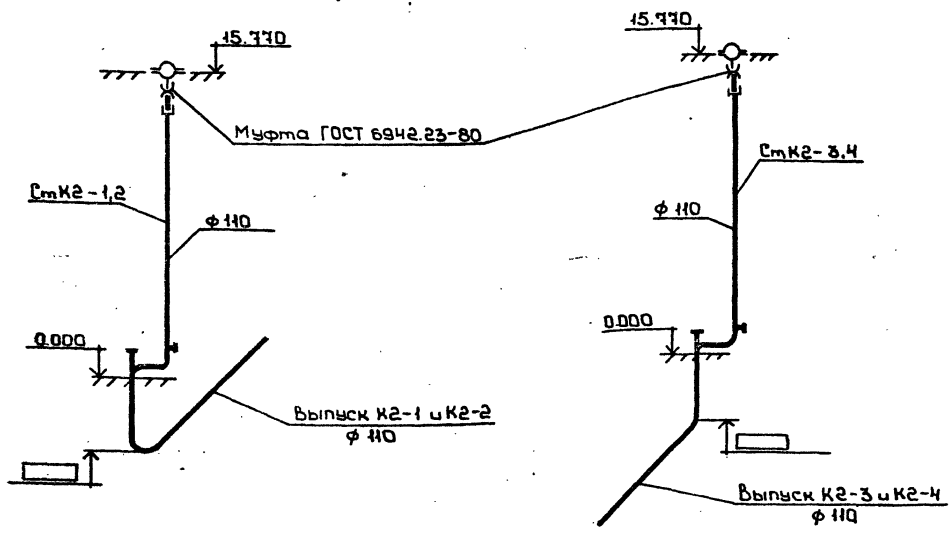
Привязка			
Инд. №			

ТП 409-23-56.87		ВК1	
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т.м.³ в год	
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	
И.контр.	Егоров	Стадия	Лист
Гл.контр.	Монин	Р	18
Гл.спец.	Сиротенко	Планы площадок на отм. 4.200 в осях "9-10", "Б-Г" в осях "12-13", "Г-Д" и на отм. 9.300	
Рук.гр.	Шкредов	ГОССТРОЙ СССР	
Ст.инж.	Смирнова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст.техн.	Корничева	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

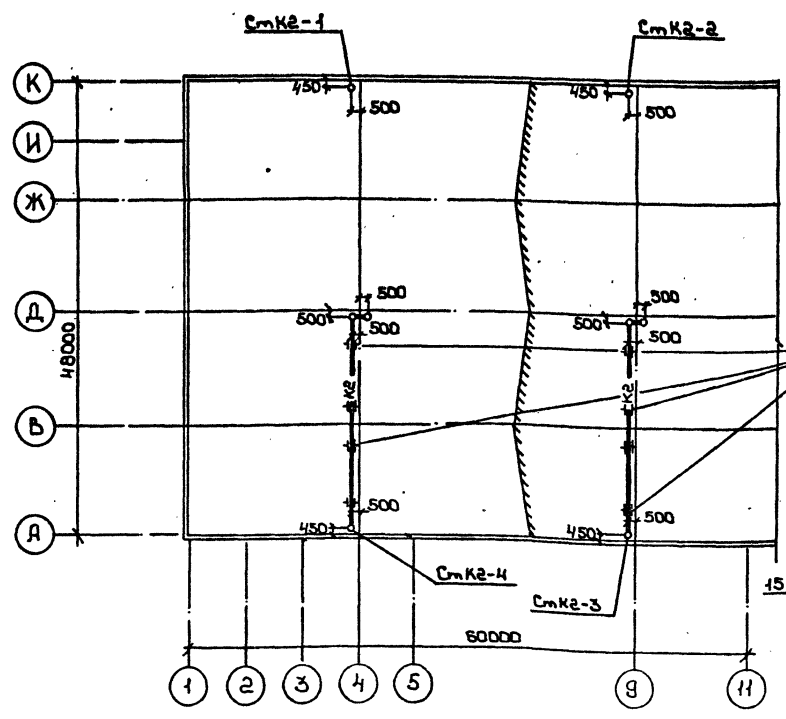
ПЛАН КРОВЛИ КОРПУСА С КАРКАСОМ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



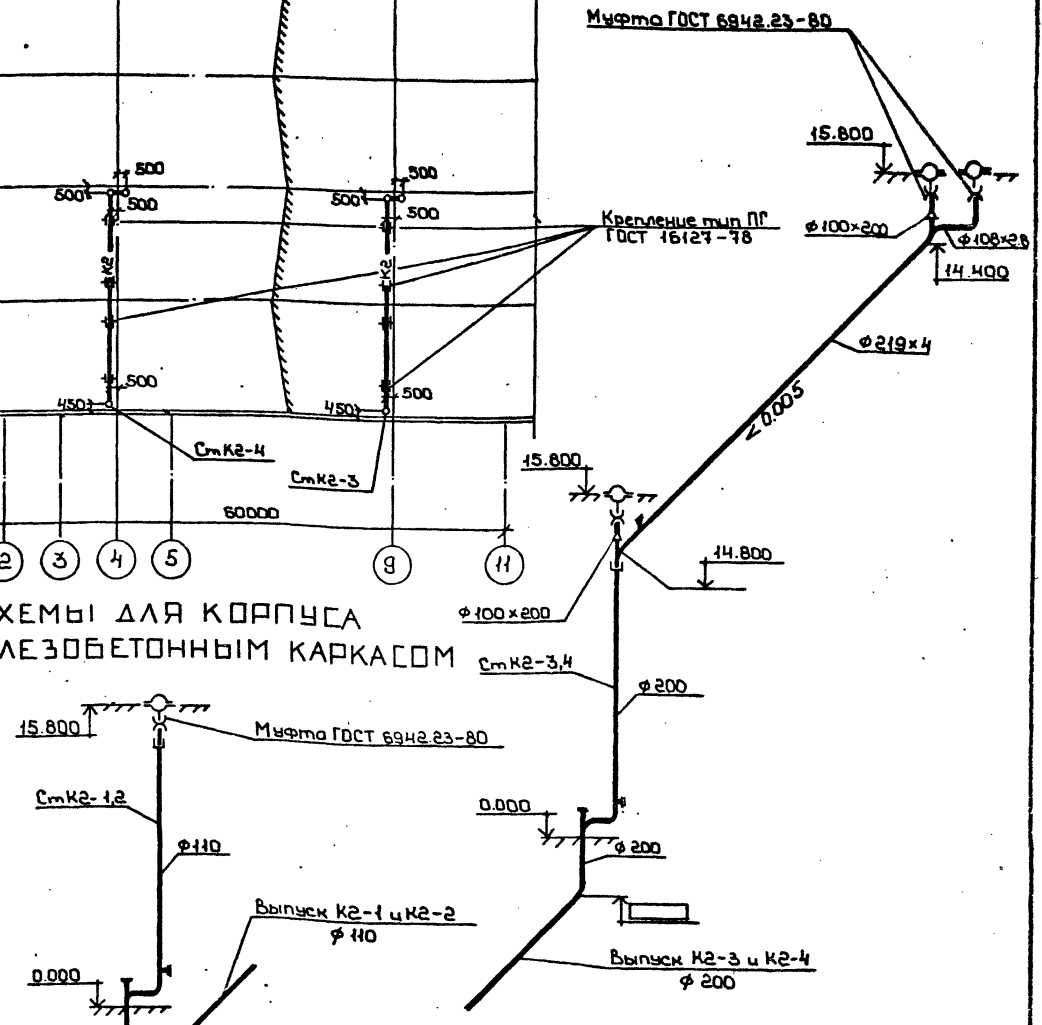
Схемы для корпуса с каркасом из легких металлоконструкций



ПЛАН КРОВЛИ КОРПУСА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ



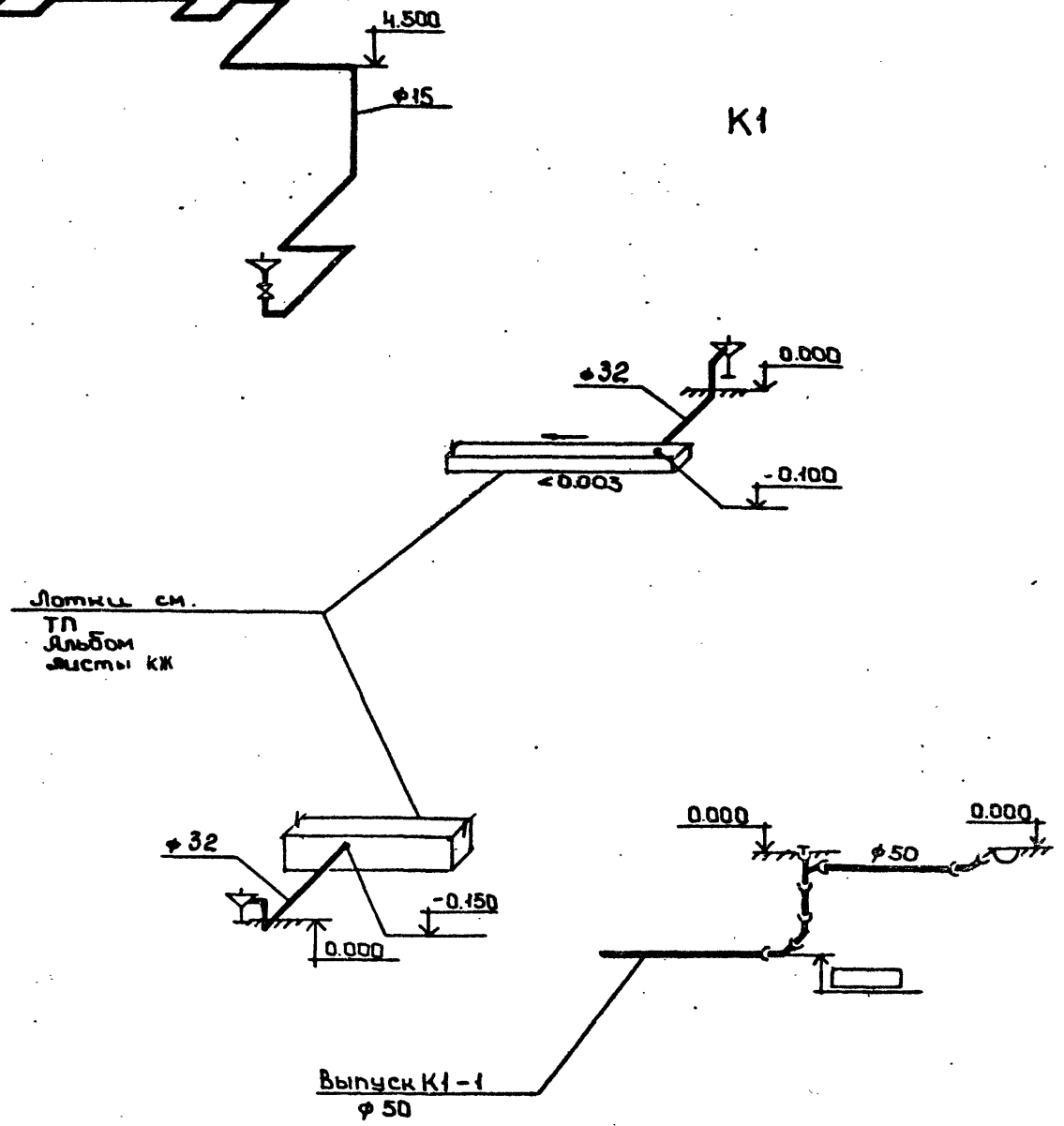
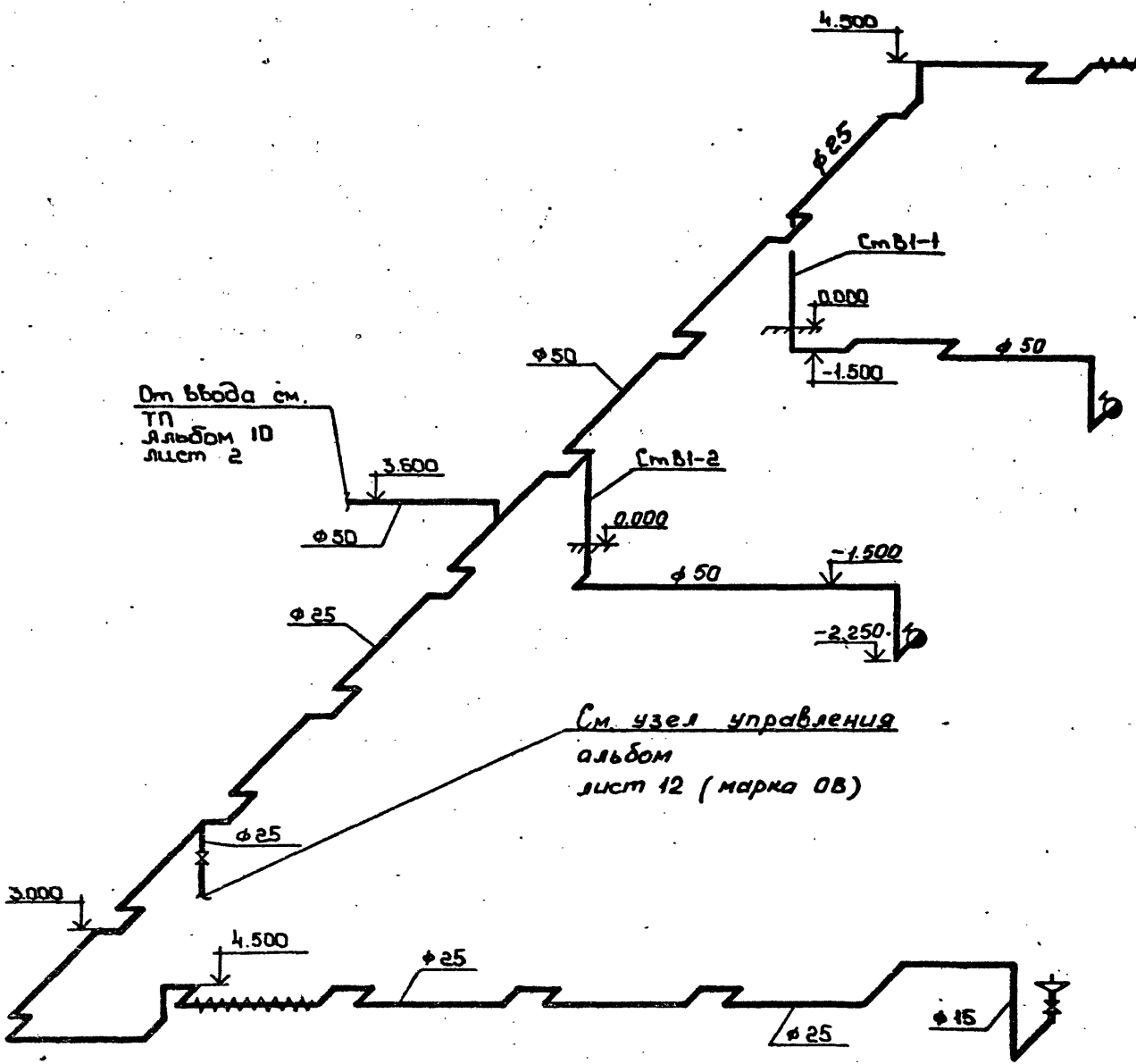
Схемы для корпуса с железобетонным каркасом



ТП 409-23-56.87		ВК I	
Г И П	Симополянников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год	
Нач. отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н. констр.	Егоров	Стация	Лист
Г. констр.	Можин	Р	19
Г. спец.	Сиротенко	ГОСТРОЙ СССР	
Рук. гр.	Шкредов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст. инж.	Смирнова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст. техн.	Корчаков	План кровли	
		Схемы системы К2	

СОЛАСОВАНО
 В.ф. инж. т.т.м. В.ф. инж. т.т.м.
 Отдел. М.Ч. Ленинград. Проектно-конструкторский институт
 Отдел. М.Ч. Ленинград. Проектно-конструкторский институт
 Отдел. М.Ч. Ленинград. Проектно-конструкторский институт

В1



ИВ. № ПРАС. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан		ИВ. №		ТП 409-23-56.87 ВК 1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синюпальников	И.контр.	Егоров	Гл.контр.	Монин	Гл.спец.	Сиротенко
Нач.отд.	Ивашкин	Рук.гр.	Шкредов	Ст.инж.	Смирнова	Ст.техн.	Корниченко
Главный корпус с железобетонным каркасом						Стадия	Лист
						Р	20
Схемы систем В1 и К1						ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 7

ТП 409-23-56.87

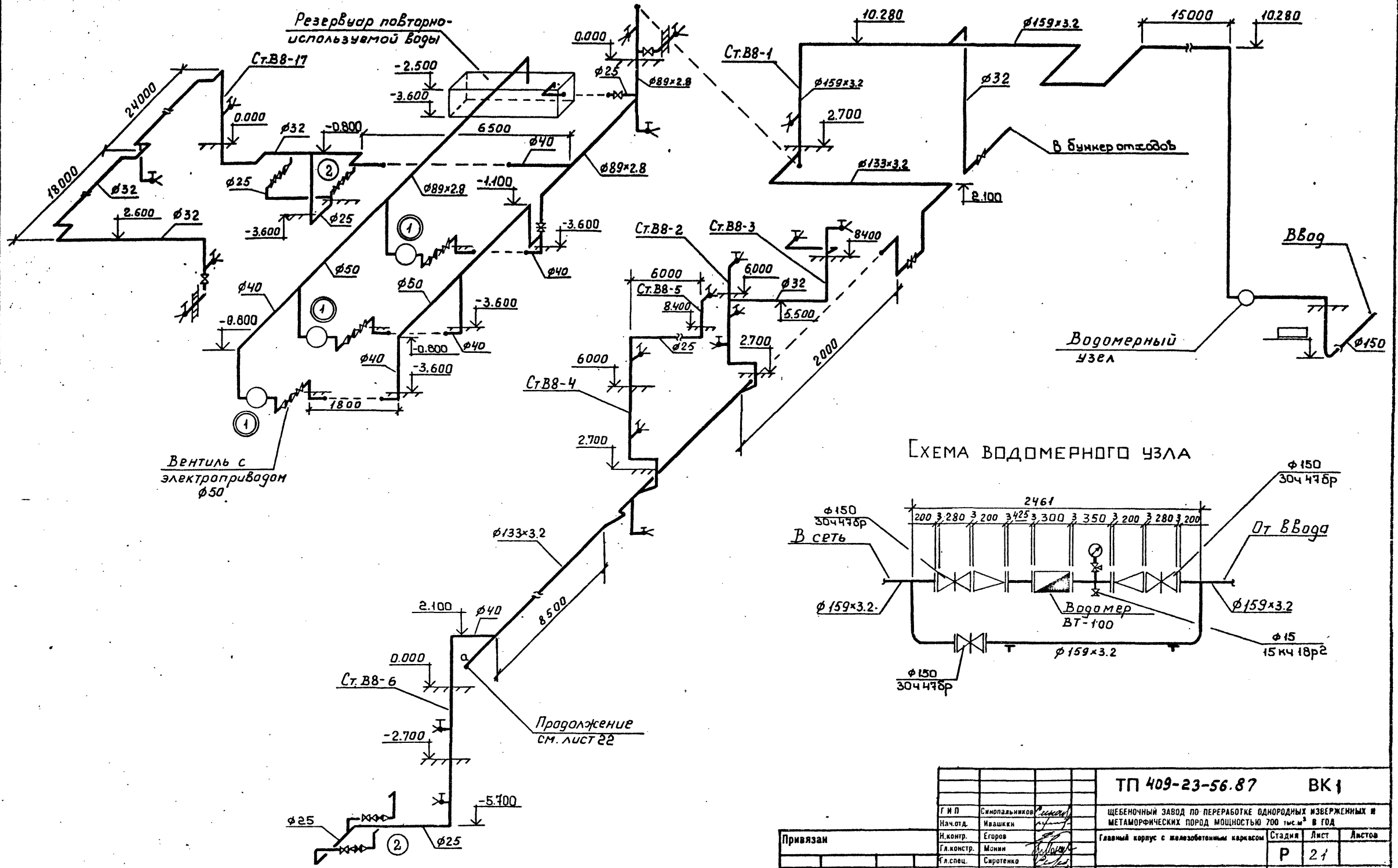
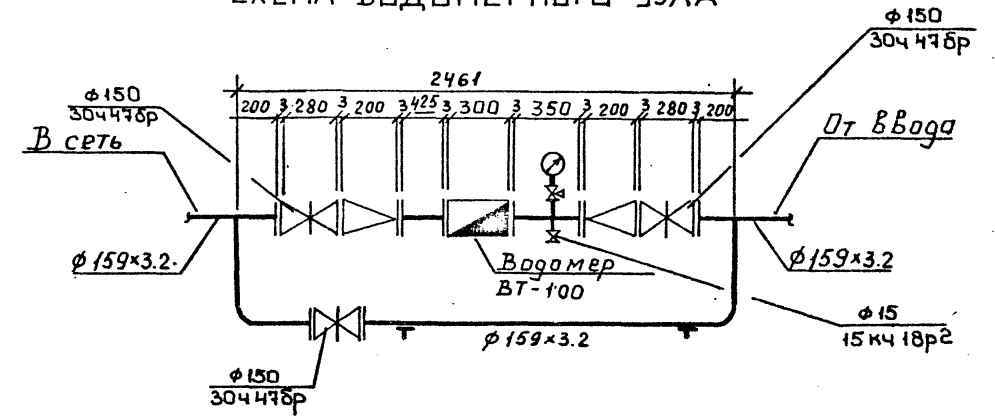
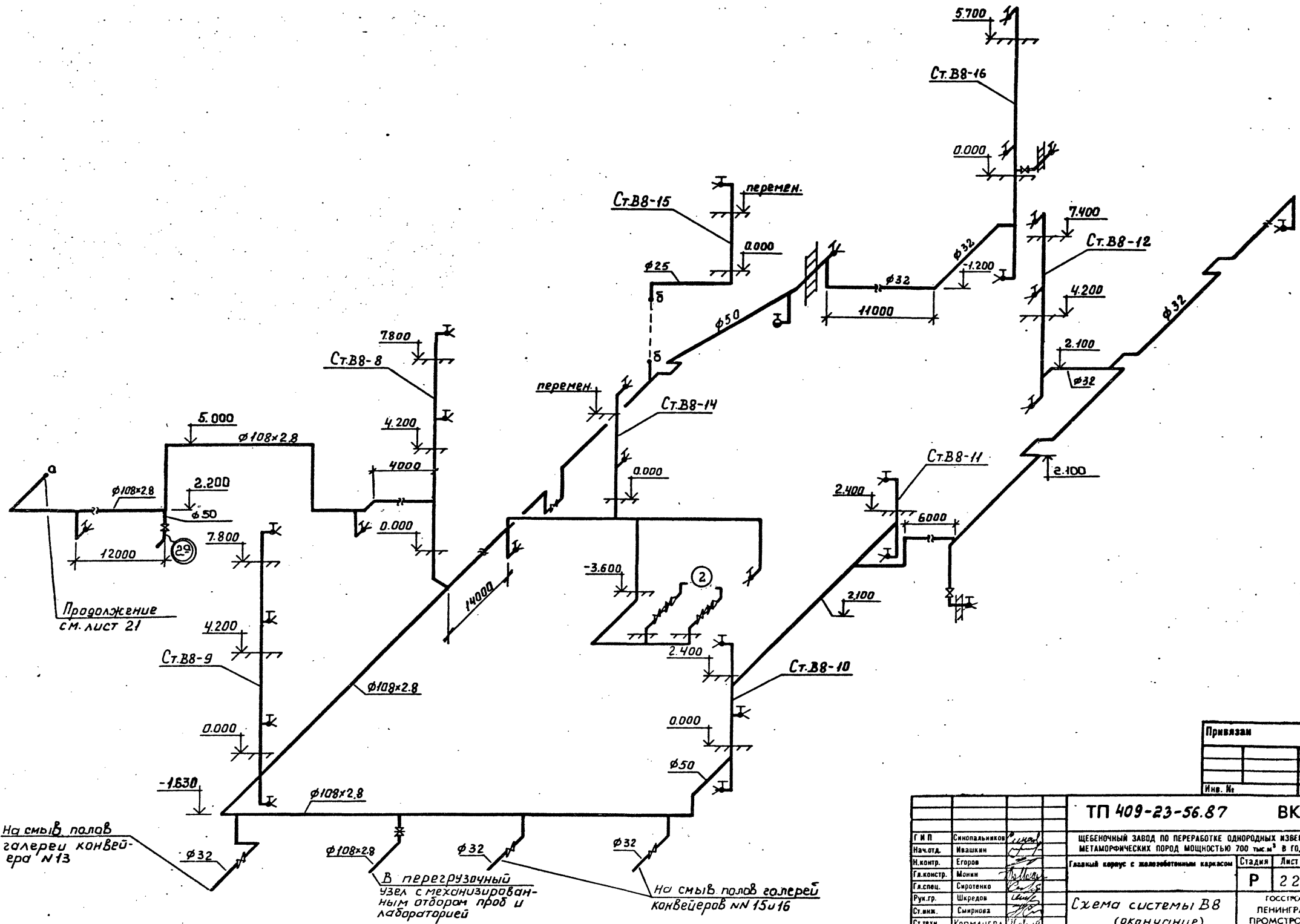


СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА



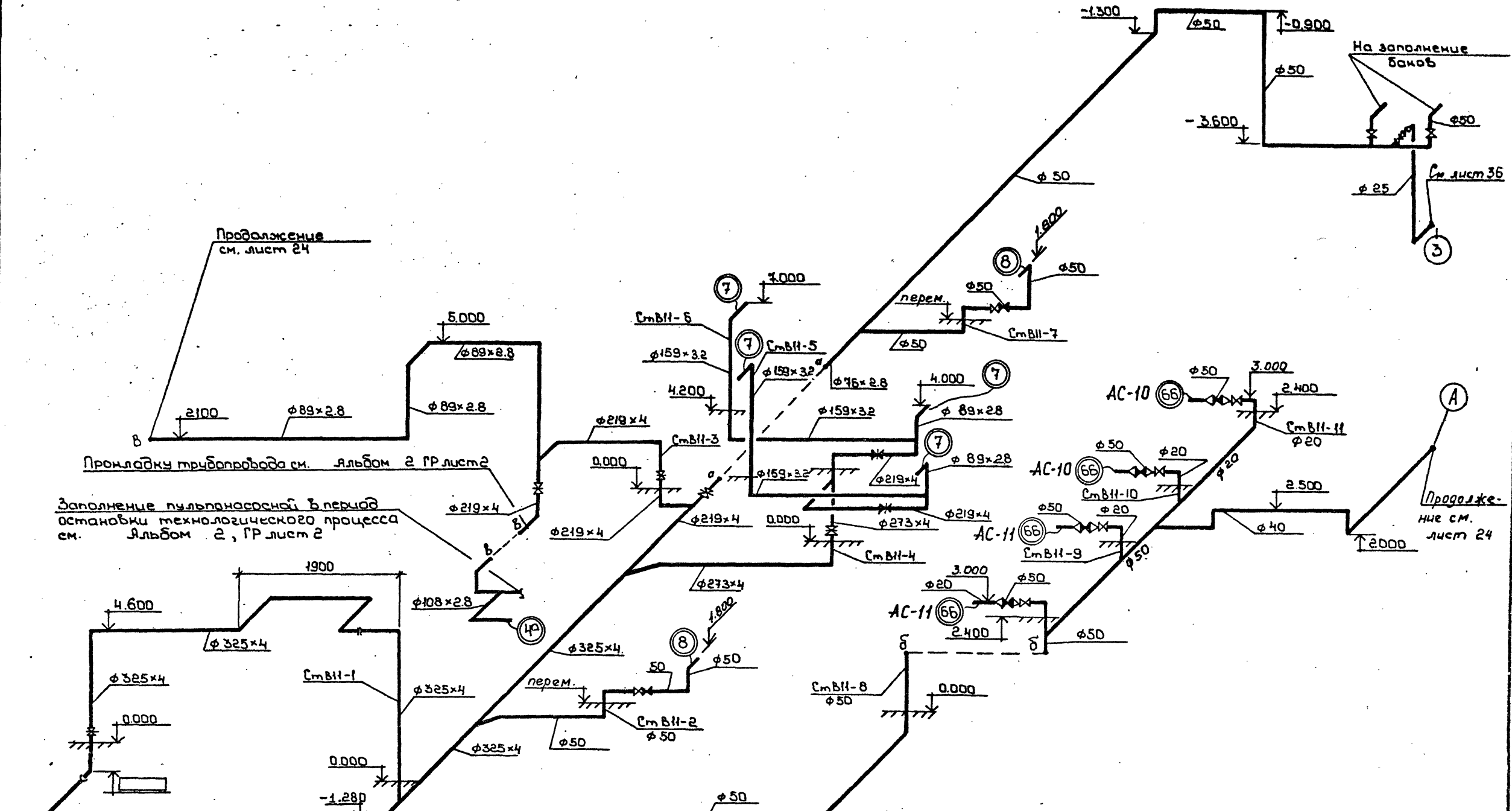
Имя и фамилия исполнителя

ТП 409-23-56.87		ВК I	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год		Главный корпус с железобетонным каркасом	
Г.И.П.	С.И.П.	Ст.И.П.	Лист
Нач.отд.	И.И.И.	Ст.И.П.	Лист
Н.контр.	Е.Г.Г.	Ст.И.П.	Лист
Г.л.констр.	М.М.М.	Ст.И.П.	Лист
Г.л.спец.	С.С.С.	Ст.И.П.	Лист
Рук.гр.	Ш.К.К.	Ст.И.П.	Лист
Ст.инж.	С.С.С.	Ст.И.П.	Лист
Ст.техн.	П.П.П.	Ст.И.П.	Лист
Привязан		Р	
Имя.№:		21	
СХЕМА СИСТЕМЫ В8 (начало)		ГОСТРОЙ ССЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Привязан		
Инв. №		

ТП 409-23-56.87		ВК1
Г.И.П.	Снопальников	
Нач.отд.	Ивашкин	
И.контр.	Егоров	
Гл.констр.	Монин	
Гл.спец.	Смиртенко	
Рук.гр.	Шкредов	
Ст.инж.	Смирнова	
Ст.техн.	Кормачева	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год		Ст.дня Лист Листов
Главный корпус с железобетонным каркасом		Р 22
Схема системы В8 (окончание)		ГОСТРОМ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Продолжение см. лист 24

Прокладку трубопровода см. Альбом 2 ГР лист 2

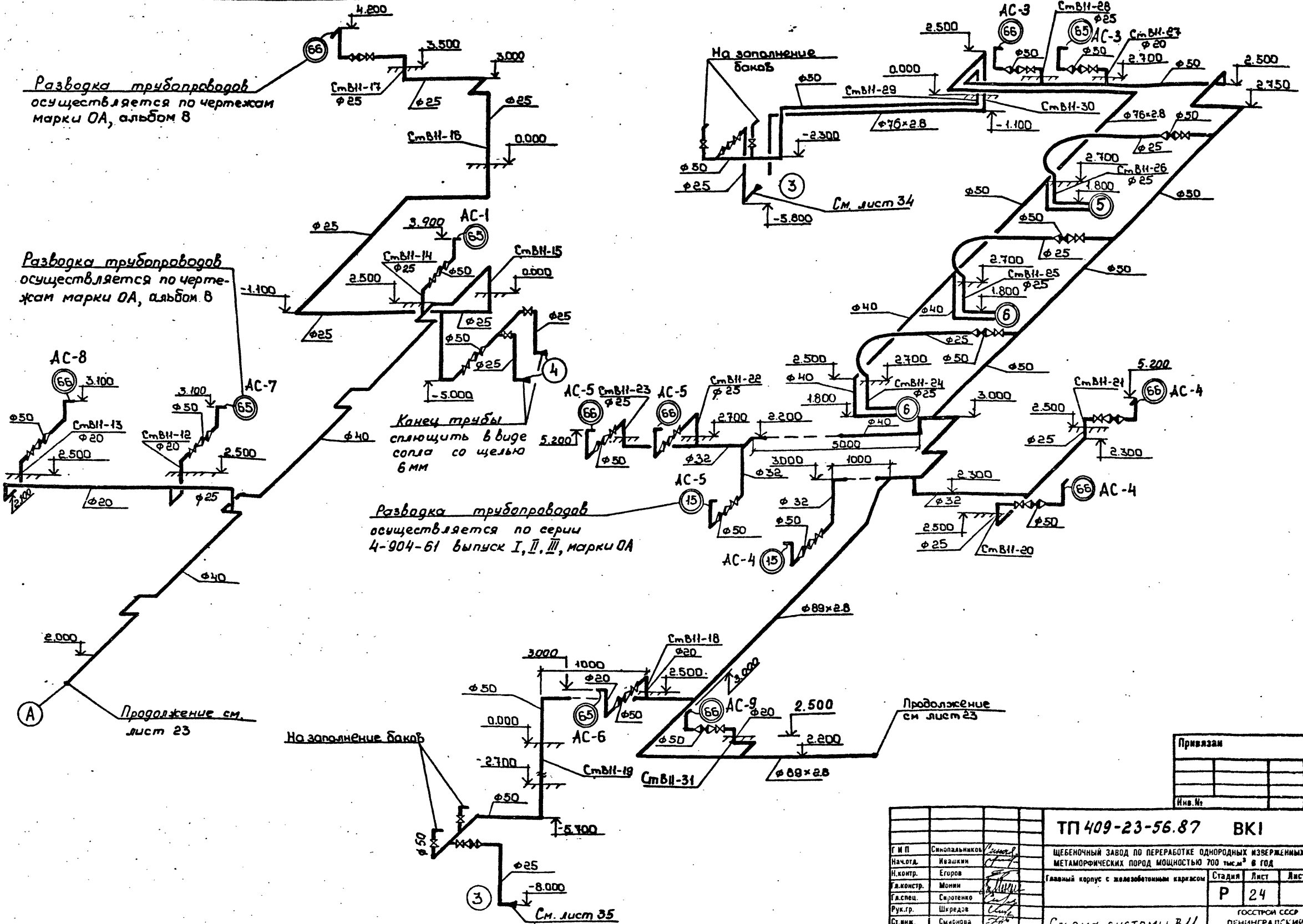
Заполнение пульпанасосной в период остановки технологического процесса см. Альбом 2, ГР лист 2

В перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторий

Привязан	
И кв. №:	

ТП 409-23-56.87 ВК1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год	
Г.И.П.	Синопальников	Студия	Лист
Нач.отд.	Ивашкин	Лист	Листов
Н.контр.	Егоров	Р	23
Г.А.контр.	Монин	Схема системы ВН (начала)	
Г.А.спец.	Сиротенко	ГОСПРОЕКТ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Рук.гр.	Шарфедов		
Ст.инж.	Смирнова		
Ст.техн.	Корчагина		

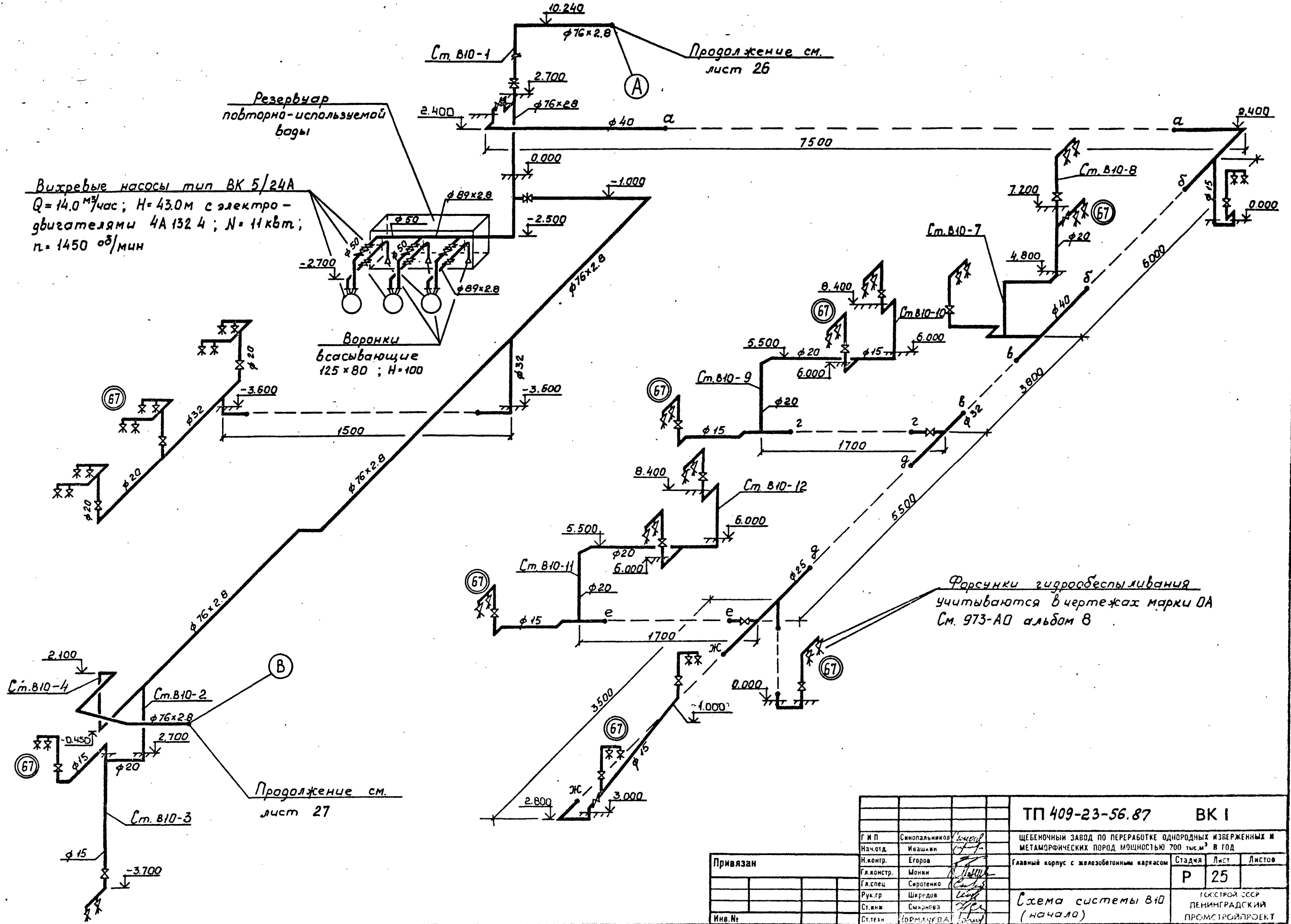
И кв. № года Подпись и дата 03.04.1987



СВ. И. С. А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

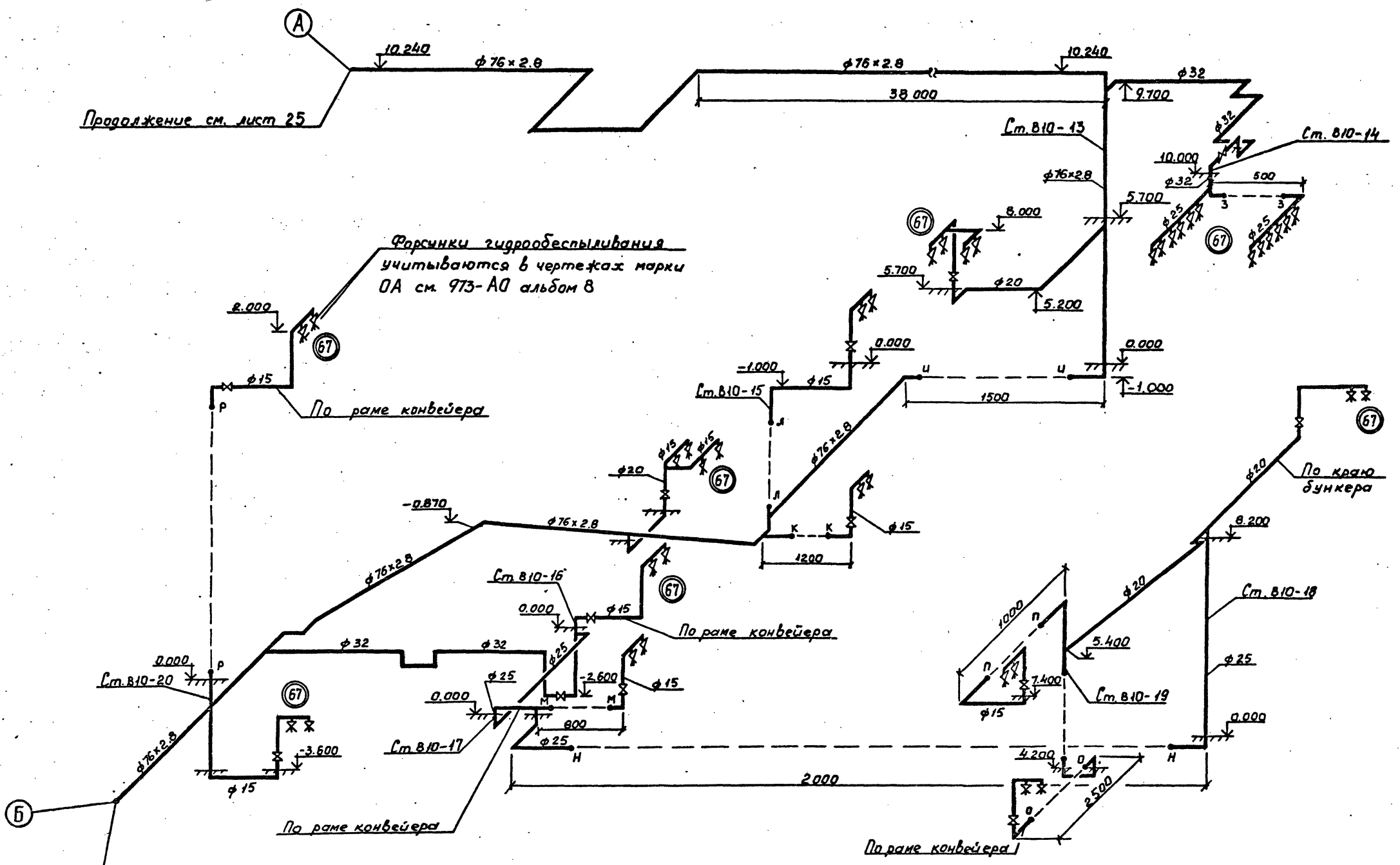
Привязан		

Инв. №:			Инв. №:		
ТП 409-23-56.87 ВК1					
Г.И.П.	Синюпальников	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Нач.отд.	Ивашкин	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Н.контр.	Егоров	Егоров	Стадия	Лист	Листов
В.констр.	Монин	Монин	Р	24	
Гл.спец.	Сиротенко	Сиротенко	ГОСТРОИ СССР		
Рук.гр.	Шкредов	Шкредов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст.инж.	Смирнова	Смирнова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст.техн.	Корчагов	Корчагов	Схема системы В11 (окончание)		



Инд. № подл. Подпись и дата ВЗЛМ ИВВ.И.

Привязан		ТП 409-23-56.87		ВК I	
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД			
Изд.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом			
Н.контр.	Егоров	Стация	Лист	Листов	
Г.я.констр.	Монин	Р	25		
Г.я.спец.	Сиротенко	Схема системы В10 (начало)			
Рук.гр.	Шкредов	ГЭССТРОЙ СССР			
Ст.инж.	Смирнова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ			
Ст.техн.	ГОРМАЧЕВА	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Продолжение см. лист 25

Фарсынки гидрообеспыливания
учитываются в чертежах марки
ОА см. 973-АД альбом 8

По раме конвейера

Ст. В.10-15

По раме конвейера

Ст. В.10-16

Ст. В.10-17

По раме конвейера

Ст. В.10-19

Ст. В.10-18

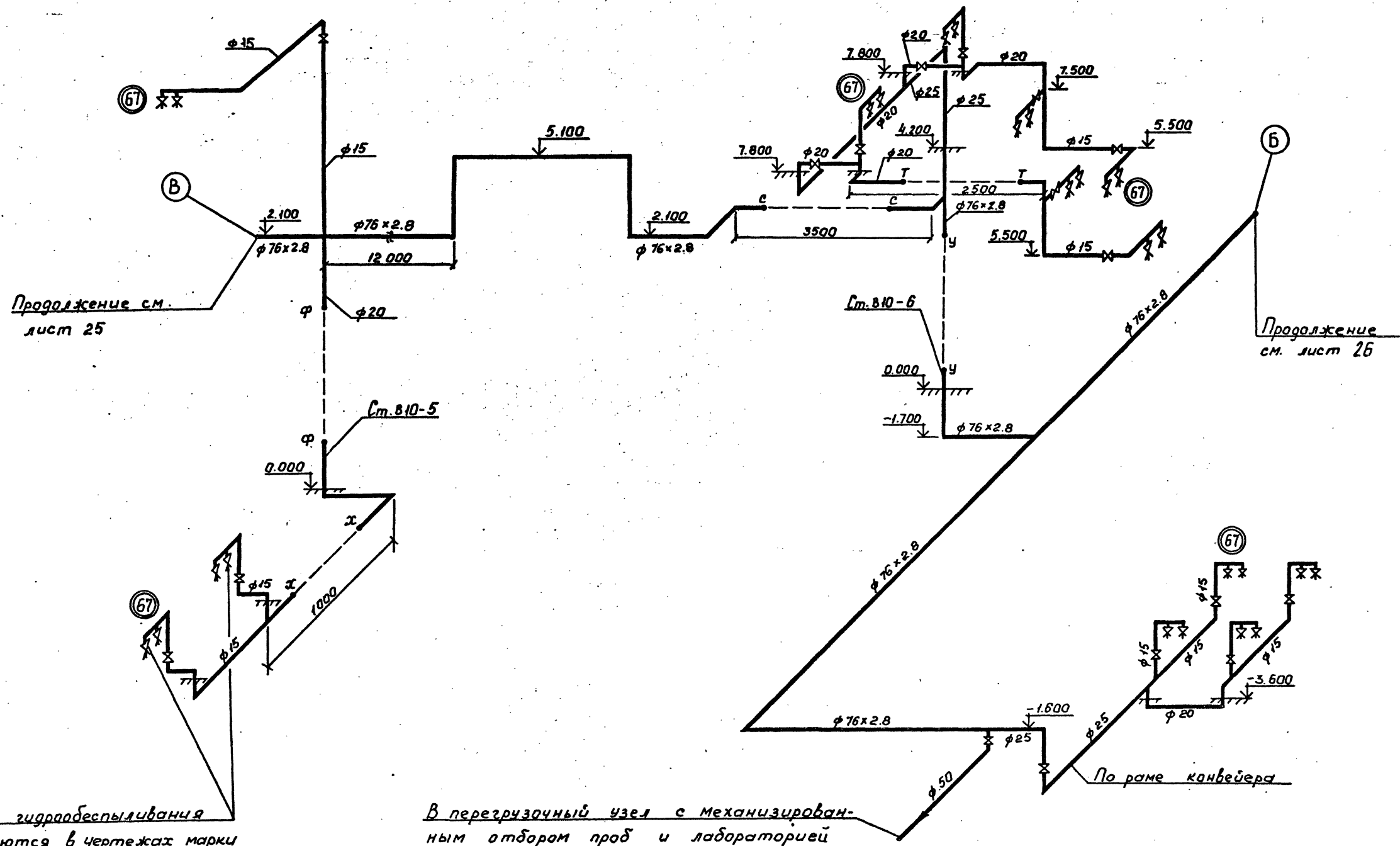
По краю
бункера

Продолжение см. лист 27

По раме конвейера

ИЗВ. И ПОСЛА. ПОДПИСЬ И Г. 570 1324 МН. 88

		ТП 409-23-56.87		ВК I	
Г И П		Синопальников			
Нач. отд.		Ивашкин	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м ³ В ГОД		
Гл. констр.		Монин	Главный корпус с железобетонным каркасом		Ст. д. 1
Гл. спец.		Саротенко			Лист 26
Рук. гр.		Шародов	Схема системы В.10 (продолжение)		100СТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст. инж.		Смирнова			
Ст. техн.		Ис. инж. 2-го			



Продолжение см. лист 25

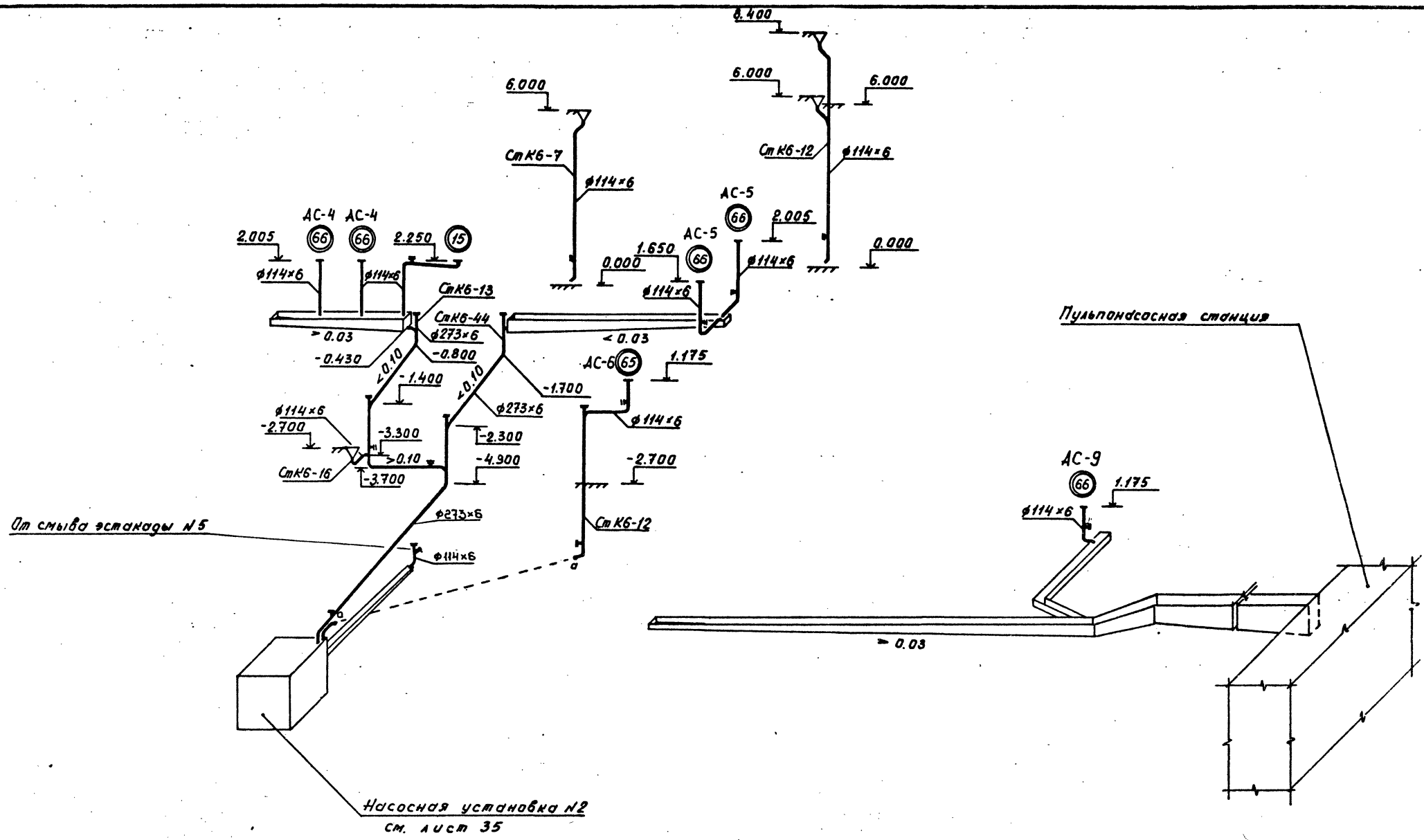
Продолжение см. лист 26

Форсыжки гидробеспыливания учитываются в чертежах марки ОА. См. 973-АД альбом 8

В перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией

Имя и Подпись и Дата

ТП 409-23-56.87		ВК I	
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Егоров	Стация	Лист
Гл.контр.	Монин	Р	27
Гл.спец.	Сиротенко	ГОССТРОЙ СССР	
Рук.гр.	Шкредов	ПЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст.м.ж.	Смирнова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.техн.	Корычачева	Схема системы В.10 (окончание)	

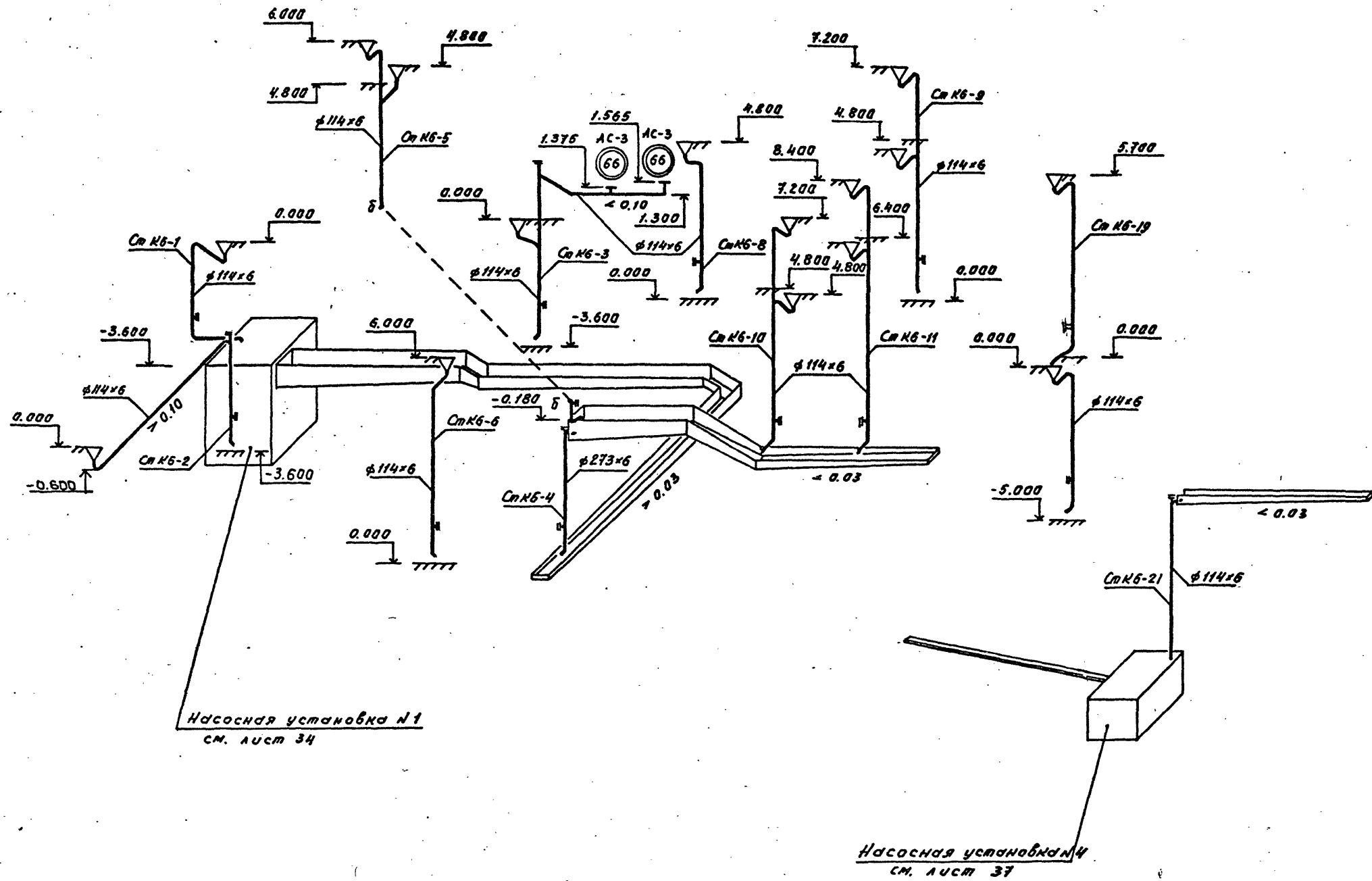


От смыва эстакады №5

Насосная установка №2
см. лист 35

Имя, И.П.О.П. Подпись и дата

		ТП 409-23-56.87		ВК I	
Г.И.П.		Симополянников			
Нач.отд.		Ивашкин	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
И.контр.		Егоров	Главный корпус с железобетонным каркасом		Студия
Г.л.контр.		Монин			Лист
Г.л.спец.		Сиротенко			Листов
Рук.гр.		Шкредов			Р 28
Ст.инж.		Смирнова	Схема системы КБ (начало)		ГОССТРОМ СССР
Ст.техн.		Коргольцев			ЛЕНИНГРАДСКИЙ
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

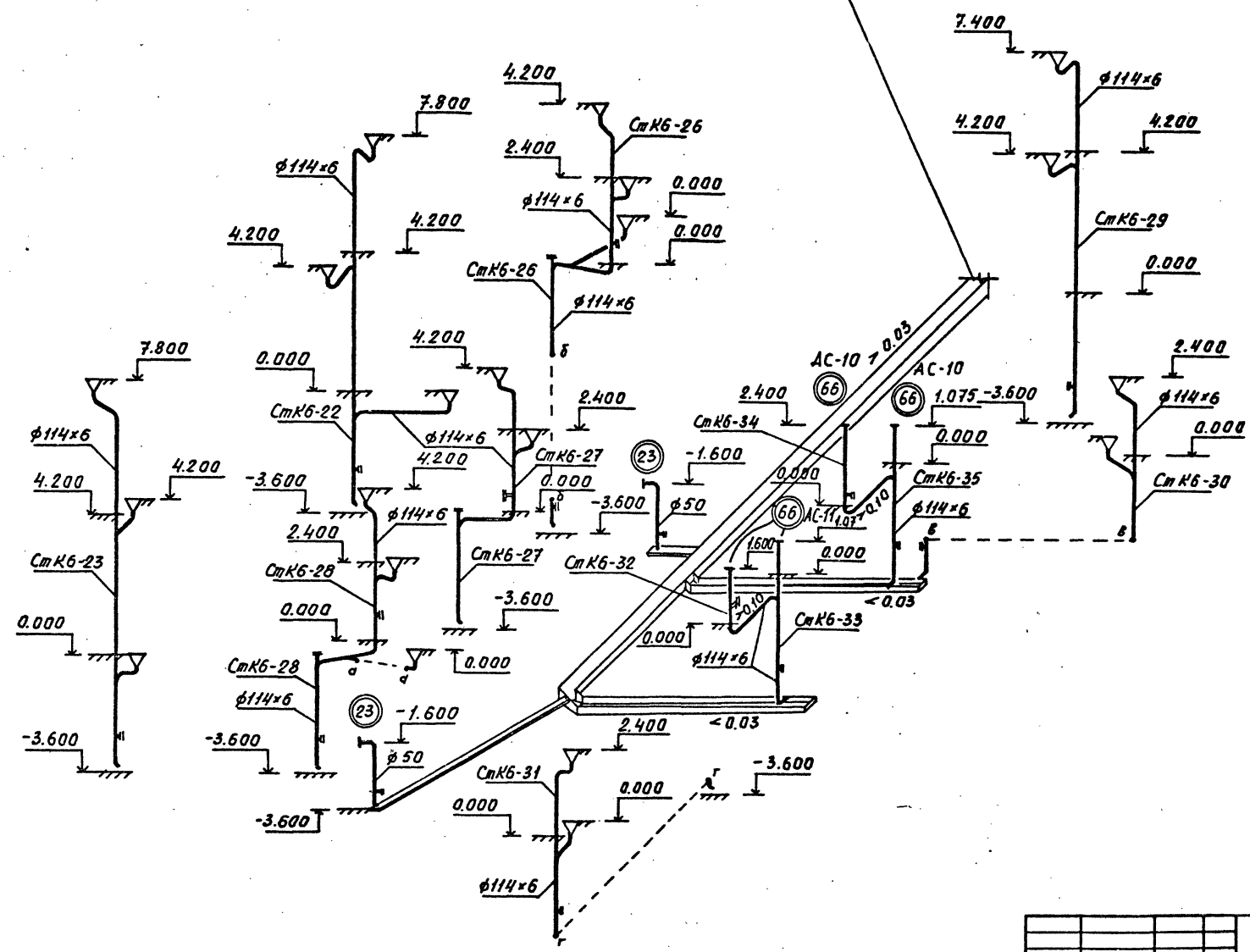


Имя и подлинный дата ВЗАМ ИВН.КБ

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87		ВК I	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год			
главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
		Р	29
СХЕМА СИСТЕМЫ К6 (продолжение)		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

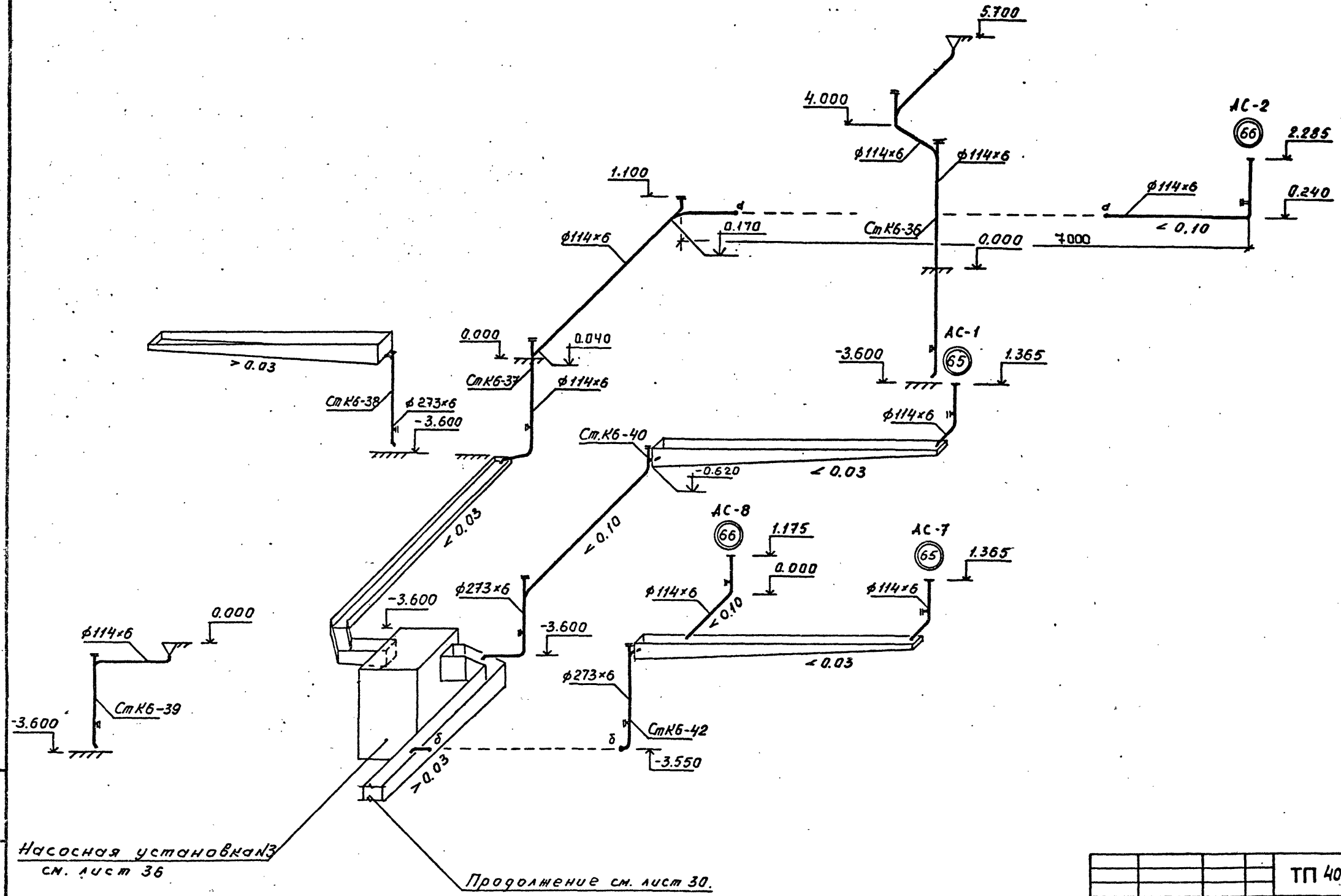
Продолжение см. лист 31



Привязка			
Имя №			

ТП 409-23-56.87		ВК1
Г И П	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом
Н.контр.	Егоров	Станция
Л.а.контр.	Монин	Лист
Л.а.сл.сп.	Сереженко	Листов
Рук.гр.	Шкредов	Р 30
Ст.инж.	Смирнова	ГОССТРОЙ СССР
Ст.техн.	Норманчева	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Схема системы К6 (продолжение)		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя, № подразделения, подпись и дата



Насосная установка
см. лист 36

Продолжение см. лист 30.

Имя, И.О.Ф. Подпись и дата 1958 г. Инв. №

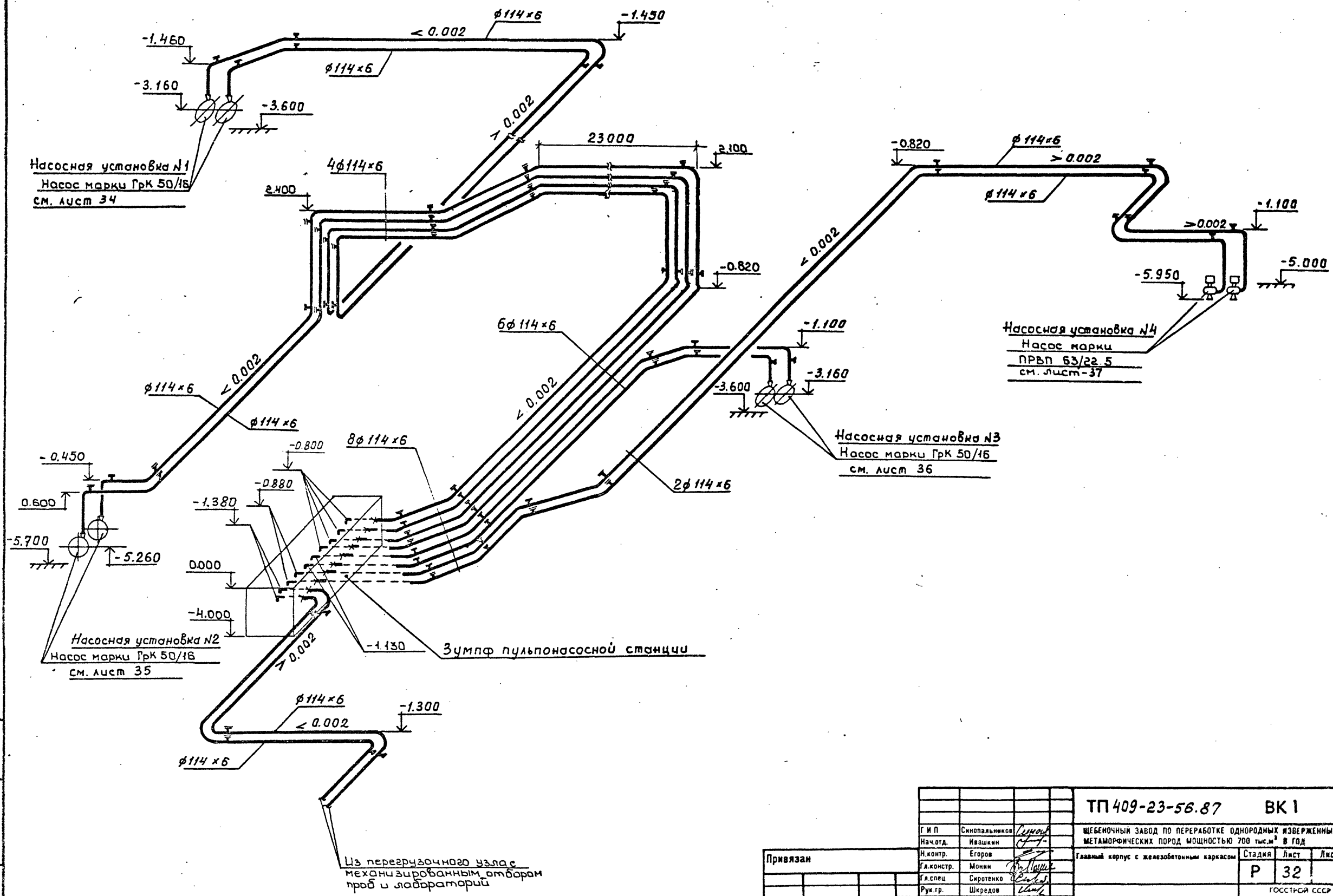
Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87		ВК I	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/см ³ В ГОД			
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
		Р	31
Схема системы К6 (окончание)		ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Г.И.П.	Синопальников	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Ивашкин	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Гл.констр.	Монин	<i>[Signature]</i>
Гл.спец.	Сироткин	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Шкредов	<i>[Signature]</i>
Ст.инж.	Смирнова	<i>[Signature]</i>
Ст.техн.	Кормачева	<i>[Signature]</i>

ТП 409-23-56.87 Альбом 7



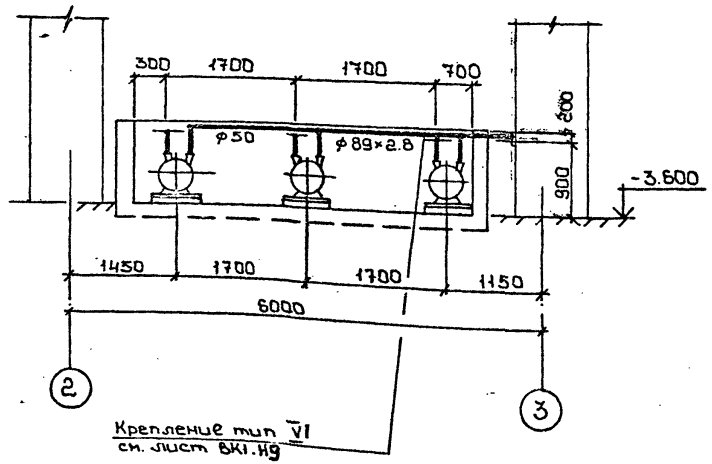
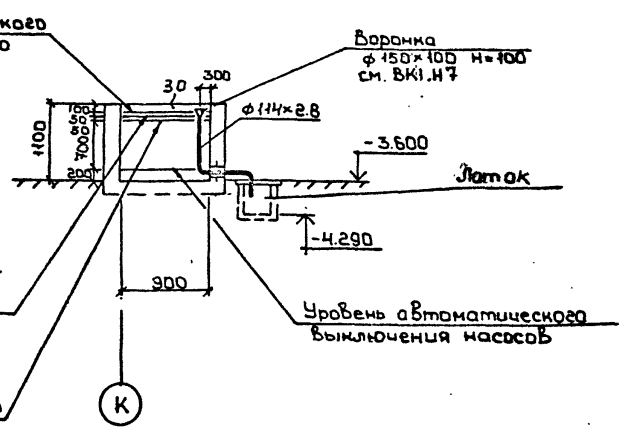
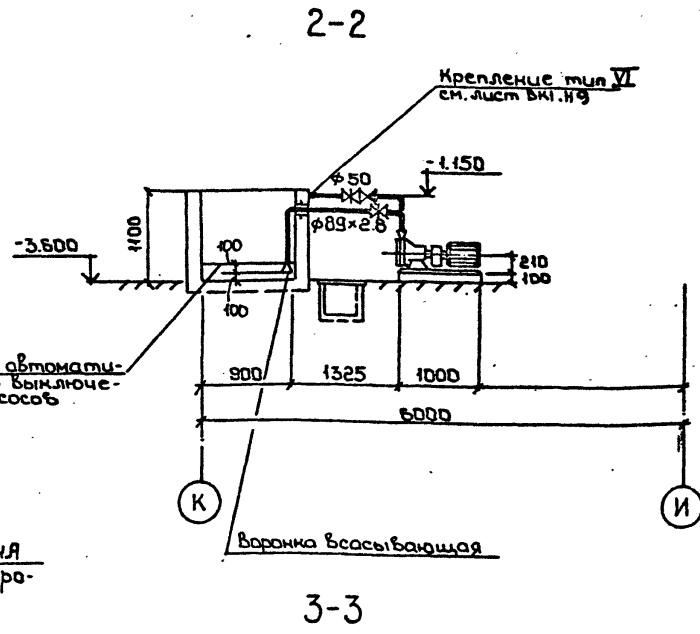
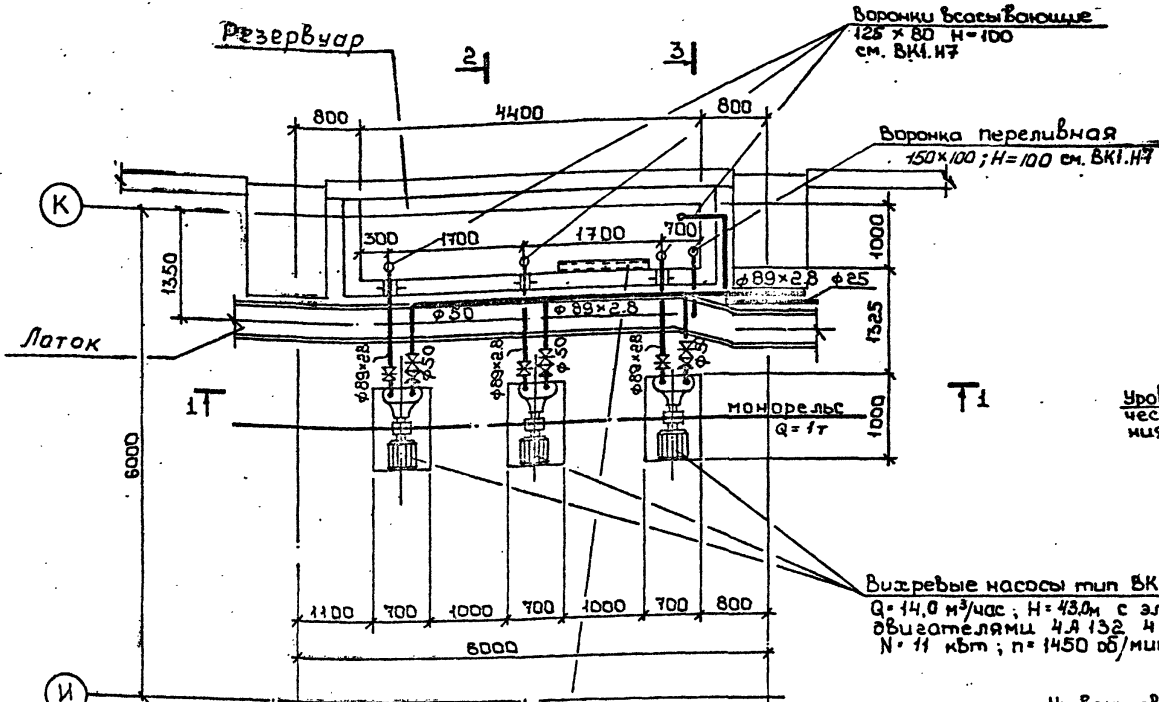
Имя и фамилия проектирующей организации

Привязан		ТП 409-23-56.87		ВК I	
И.п.	Снопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД			
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом			
Н.контр.	Егоров	Стадия	Лист	Листов	
Г.д.контр.	Монин	P	32		
Г.д.спец.	Сиротенко	ГОССТРОЙ СССР			
Рук.гр.	Шкредов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ			
Ст.инж.	Смирнова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Ст.техн.	Коромачева	Схема КБН			

ТП 409-23-56.87 Альбом 7

СОГЛАСОВАНО
Е.С.Минин Л.П.Т.И. / С.А.Смирнов / В.С.Смирнов /
Л.П.Т.И. / С.А.Смирнов / В.С.Смирнов /
И.П.Смирнов / В.С.Смирнов / Л.П.Т.И. / С.А.Смирнов / В.С.Смирнов /
И.П.Смирнов / В.С.Смирнов / Л.П.Т.И. / С.А.Смирнов / В.С.Смирнов /

ПЛАН



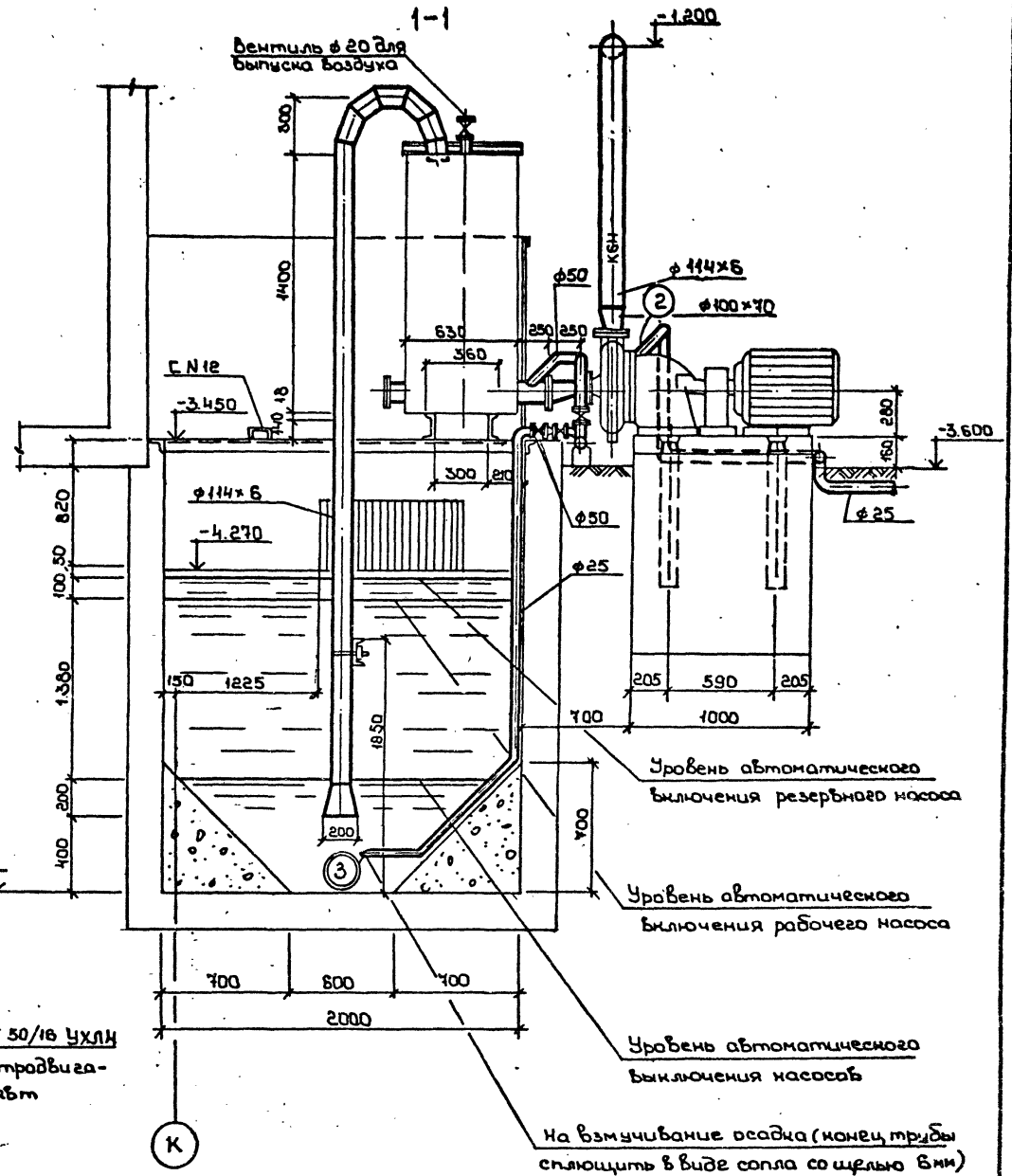
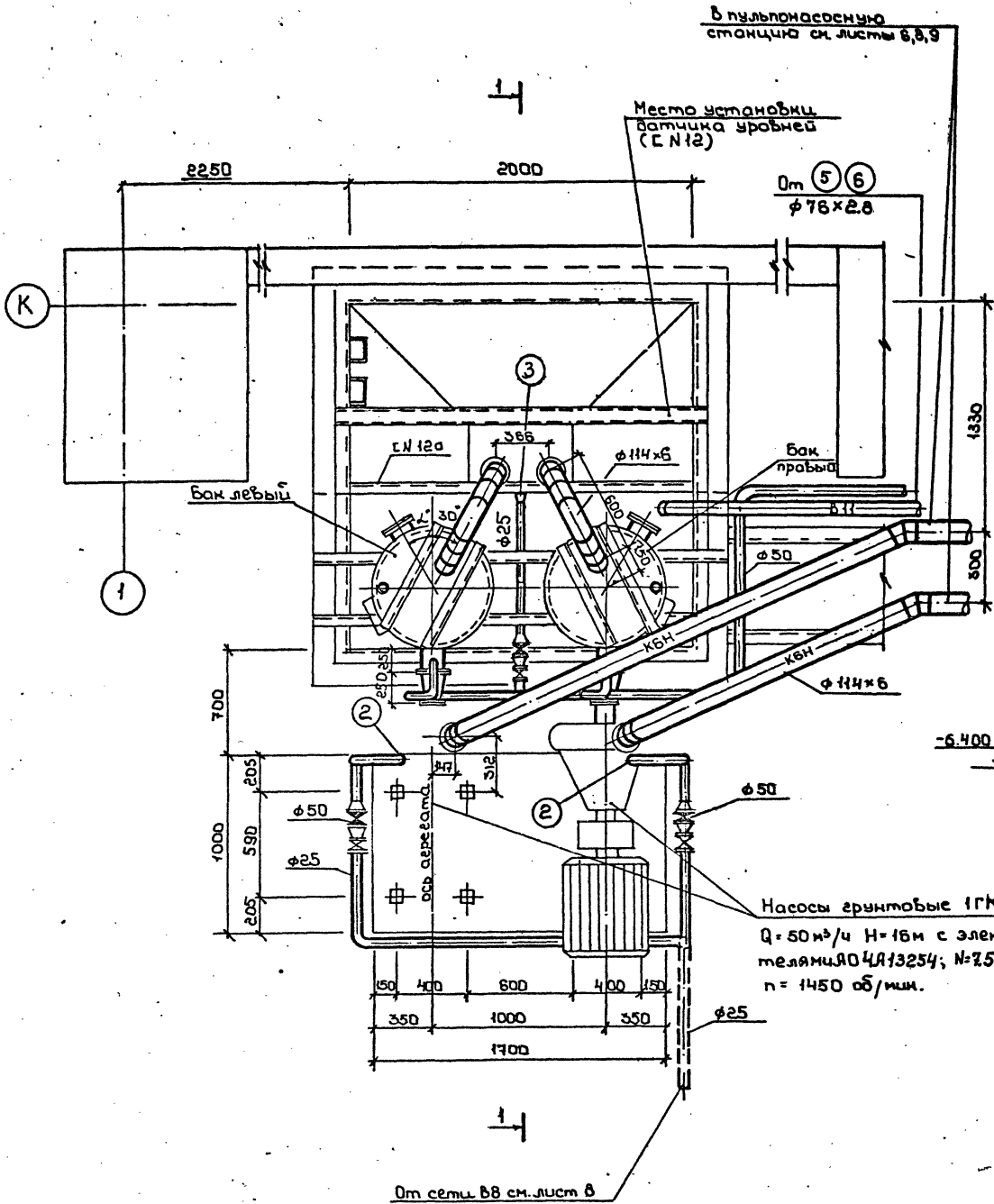
ТП 409-23-56.87		ВК I	
И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тис.м³ в ГОД	
Нач.отд.	Иванюкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	
И.контр.	Егоров	Стадия	Лист Листов
Г.а.констр.	Монин	P	33
Г.а.спец.	Сиротенко	Насосная установка повторно-используемой воды.	
Рук.гр.	Шкредов	ГОССТРОЙ СССР	
Ст.мех.	Смирнов	ПЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст.техн.	Корниченко	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОУ ТАСОВАНО

Инв. № 01/01
 01.01.01
 01.01.01
 01.01.01

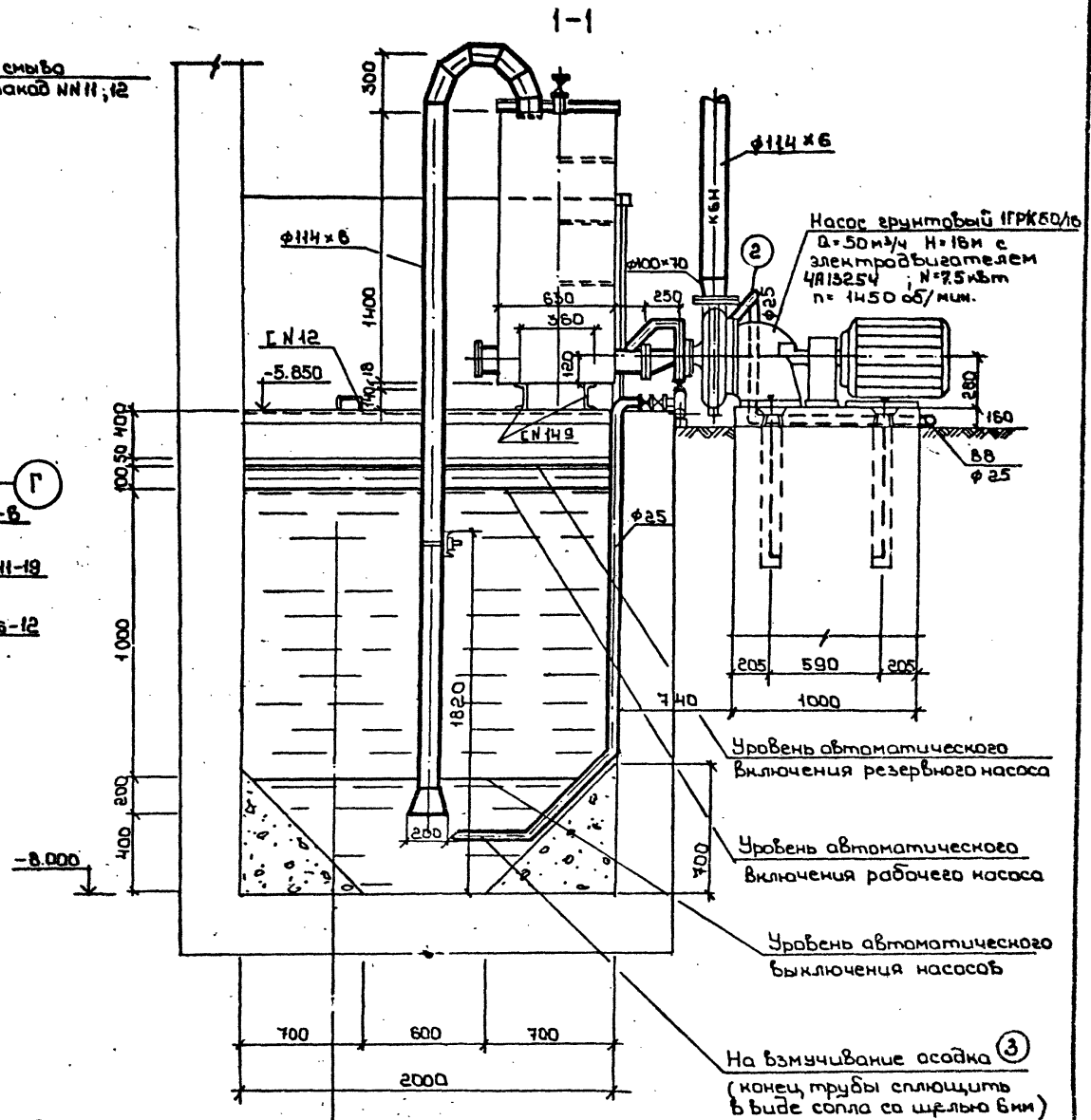
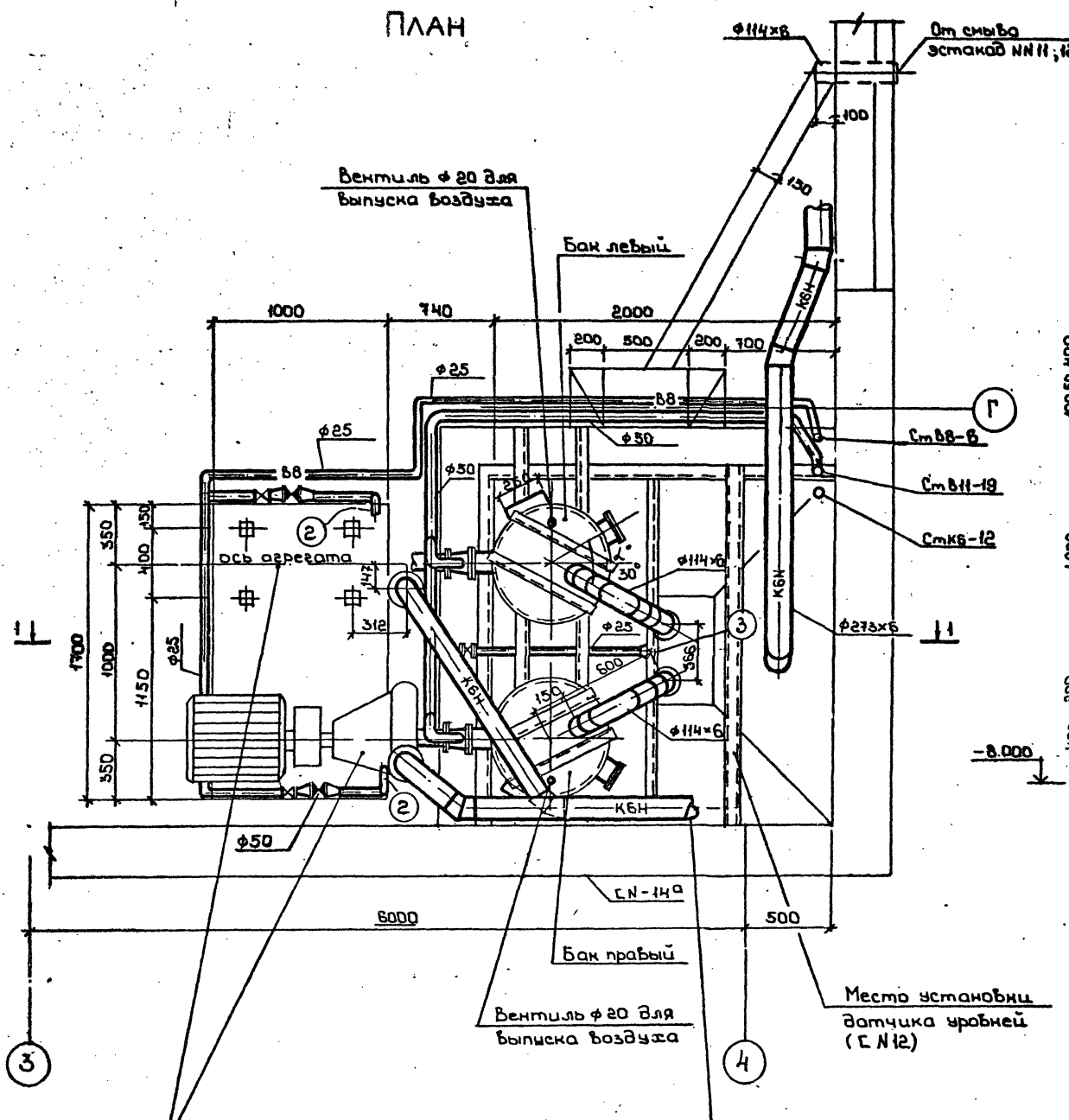
Имя и подл. Подписать и дата
 Взам. инв. №
 Дата вкл. 11.01.87
 01.01.87

ПЛАН



		ТП 409-23-56.87		ВК I	
Г И П	Сипоальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год			
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом		Студия	Лист
Н.контр.	Егоров			Р	34
Г.л.контр.	Монин	Насосная установка 1 шламодержащих баг			
Г.л.спец.	Серотанко	ГОСТРОИ СССР			
Рук.гр.	Шкредов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ			
Ст.инж.	Смирнова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Ст.техн.	Кормачева				

ПЛАН



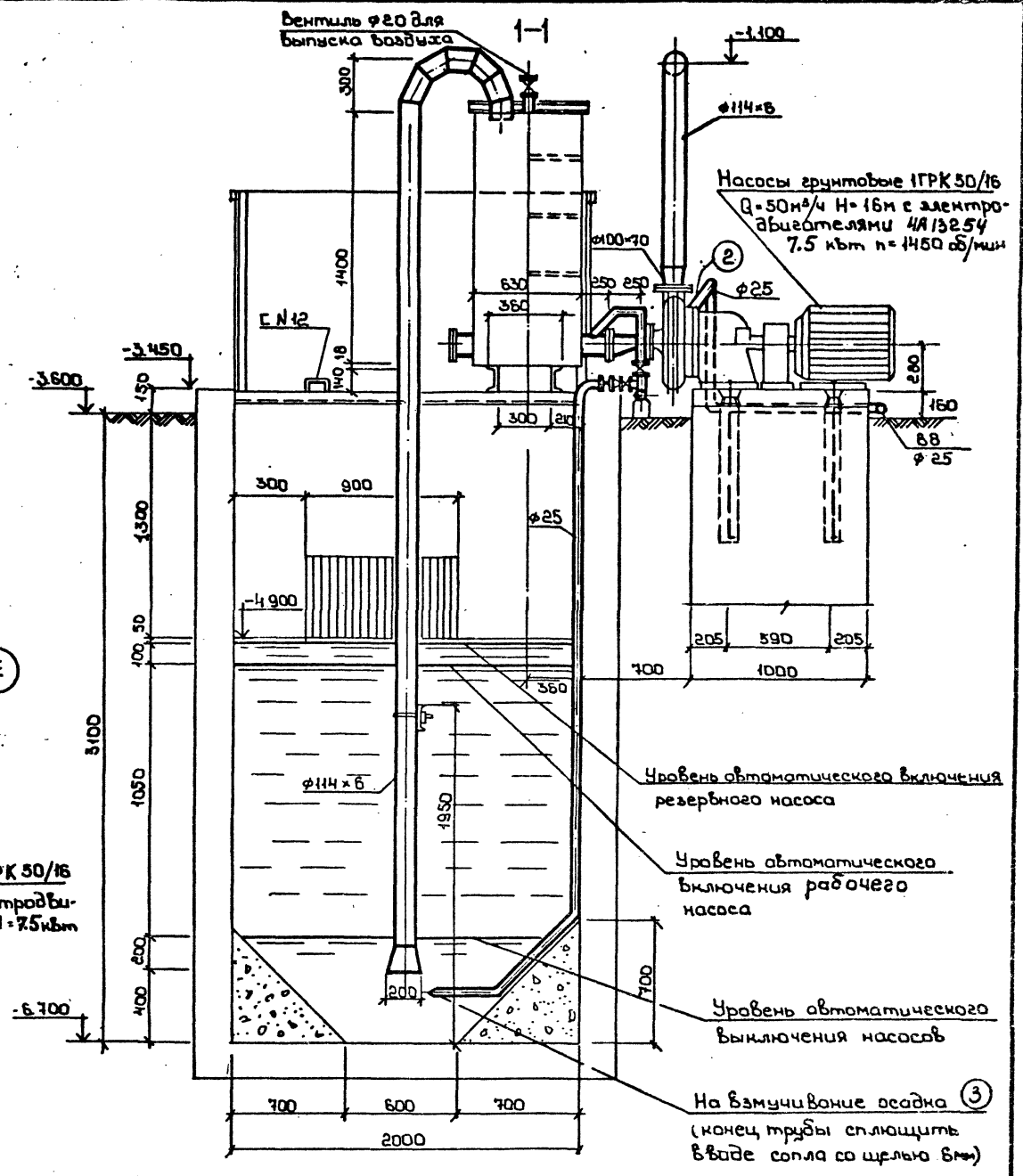
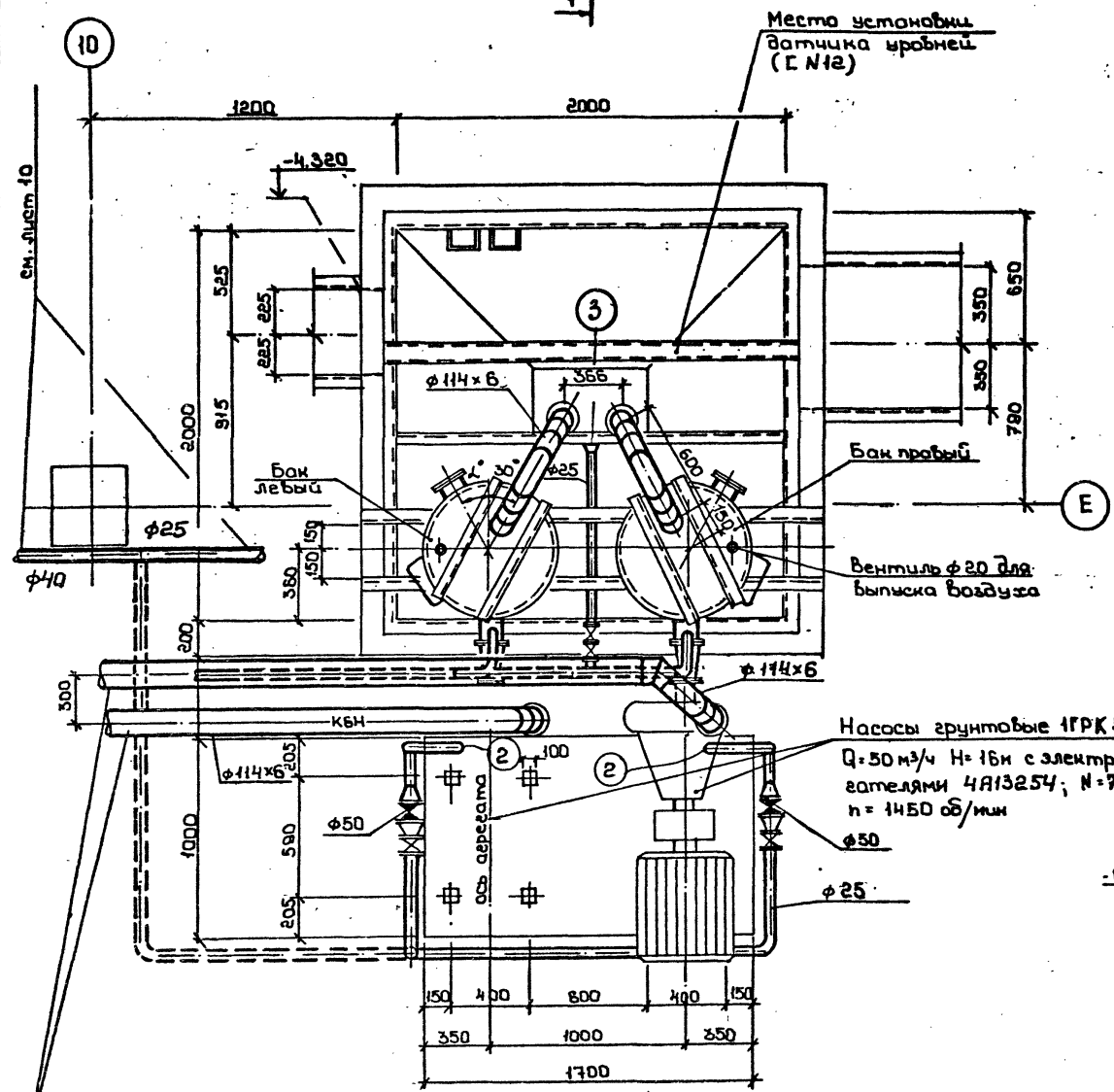
Насосы грунтовые ГРТ 50/16 Ухлч
Q = 50 м³/ч H = 16 м с электродвигателями 4А13254 ; N = 7.5 кВт ; n = 1450 об/мин.

ТП 409-23-56.87 ВК1					
Г И П	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ивашкин	главный корпус с железобетонным каркасом	P	35	
И.контр.	Егоров				
Г.э.контр.	Монин	Насосная установка №2 шламодержащих вод			
Г.л.спец.	Сиротенко				
Рук.гр.	Шкредов				
Ст.мж.	Смирнова				
Ст.тех.	Кормачева				

Привязан	
Имп. №	

СОГЛАСОВАНО
Имп. № 14
Имп. № 14
Имп. № 14
Имп. № 14
Имп. № 14

ПЛАН



СОГЛАСОВАНО
 Директор И.И. Демидов
 Главный инженер И.И. Шарпанский
 Инж. Проектировщик Шарков

ТП 409-23-56.87		БК 1	
И.П.	Синопаляников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год	
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	
И.контр.	Егоров	Стация	Лист
Г.А.контр.	Монин	P	36
Г.А.спец.	Сиротенко	НОСАСНАЯ УСТАНОВКА №3 ШЛАМОСодержащая вода	
Рук.гр.	Шарков	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.инж.	Смирнова		
Ст.техн.	Кармацёва		

ПЛАН

1-1

В пульпонасосную станцию см. листы 9, 10

Насосы ПРВП.63/22.5 УЧ
 Q = 63 м³/ч ; H = 22.5 м с
 электродвигателем
 N = 11 кВт ; n = 1450 об/мин.

От сети ВЛ
 см. лист 10

Уровень автоматического
 выключения резервного
 насоса

Уровень автоматического
 выключения рабочего насоса

Уровень автоматического
 выключения насосов

На взмучивание осадка (4)
 Концы трубы сплющить в виде
 сопла со щелью 6 мм

Место установки
 ватчика уровней
 (С N 12)

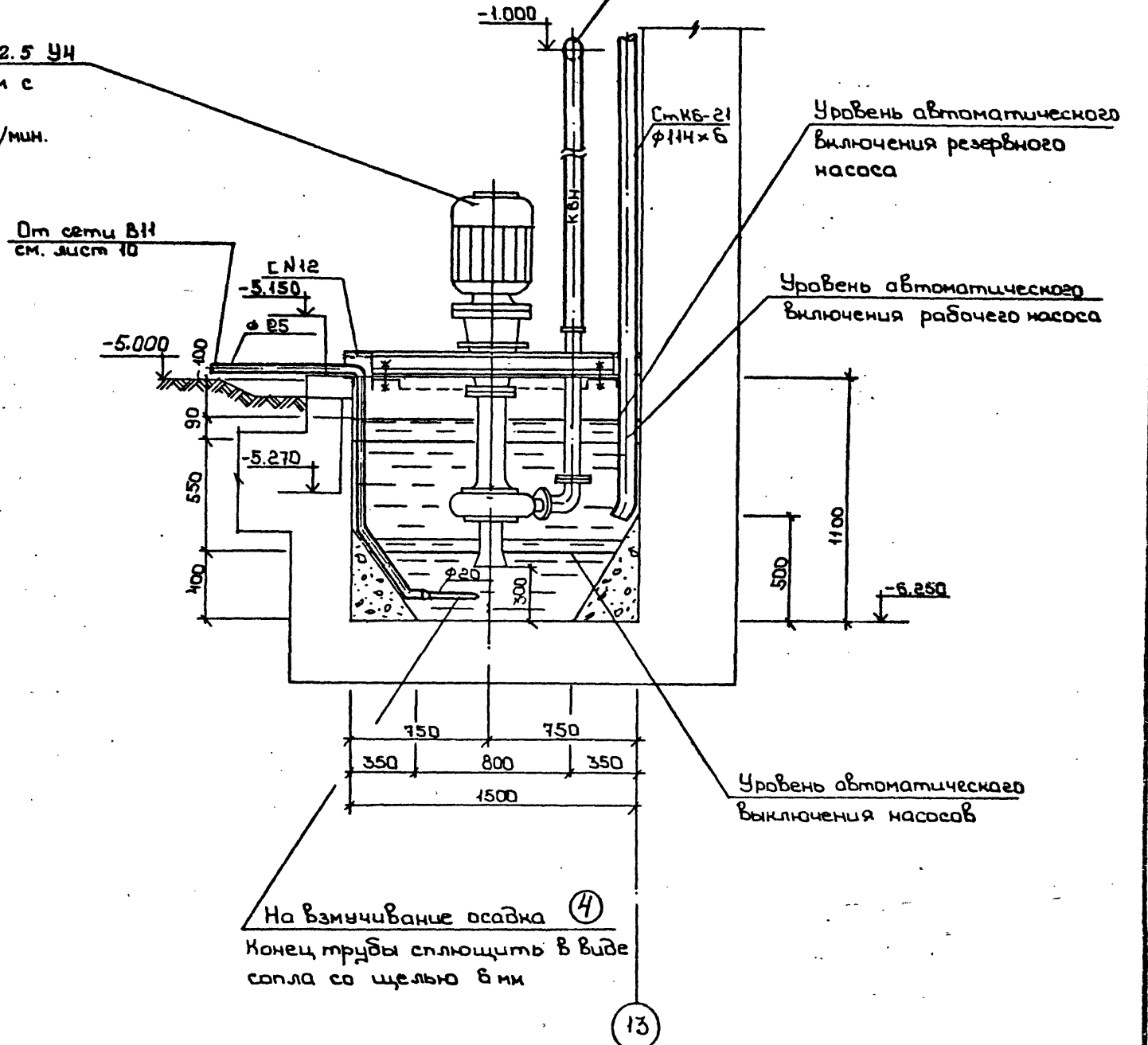
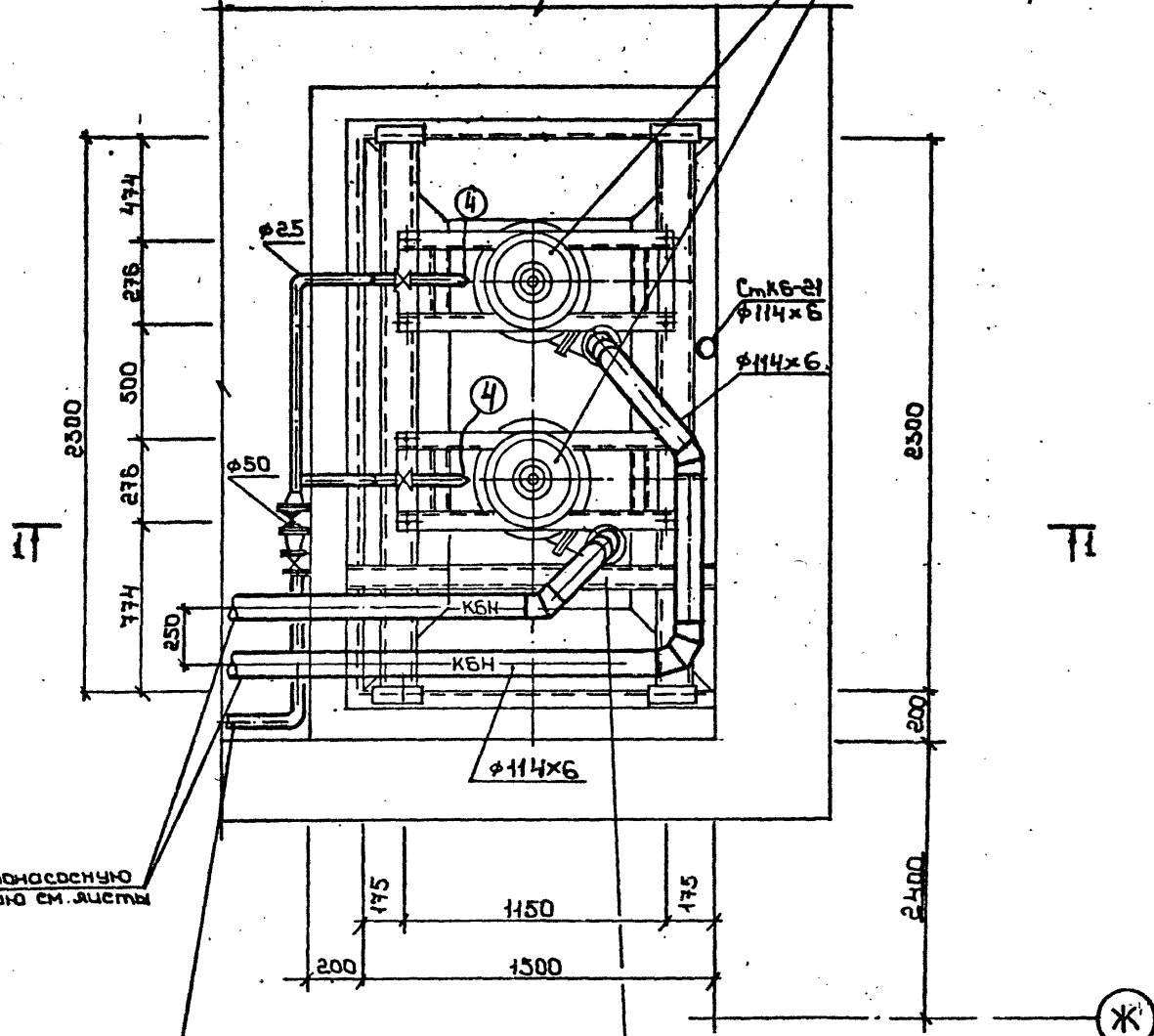
В пульпонасосную
 станцию см. листы
 9, 10.

От сети ВЛ
 см. лист 10

СОГЛАСОВАНО

Отдел № 4 Демидовская
 Отдел № 4 Пармская
 Ин-т. Проектирование

Имя, Подпись, Дата



Привязан

Имя, №

ТП 409-23-56.87		ВК I		
Г.И.П.	Синюльников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год		
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Н.контр.	Егоров	Стадия	Лист	Листов
Г.л.констр.	Монин	P	37	
Г.л.спец.	Сирстенко	ГОССТРОЙ СССР		
Рук.гр.	Шкредов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст.внж.	Смирнова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст.техн.	Корманчева			

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-56.87

ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И
МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ
700 тыс м³ В ГОД.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАСОМ

АЛЬБОМ 7

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

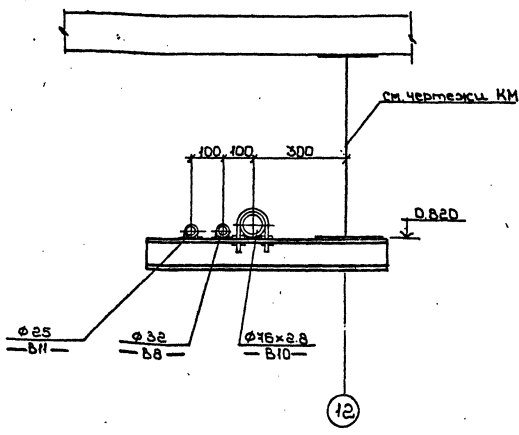
Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, Ф. И. О.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТП ВКН 4	Крепление тип I	
ТП ВКН 2	Крепление тип II	
ТП ВКН 3	Крепление тип III	
ТП ВКН 4	Крепление тип IV	
ТП ВКН 5	Трап для слива полов Ду=100мм	
ТП ВКН 6	Теплоизоляция	
ТП ВКН 7	Сливная воронка	
ТП ВКН 8	Крепление тип V	
ТП ВКН 9	Крепление тип VI	
ТП ВКН 10	Крепление тип VII и VIII	

Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, Ф. И. О.

Типовой проект 409-23-56.87

Типовой проект 409-23-56.87



Вертикальная наерузка - 1300 кг
Масса - 7.50 кг

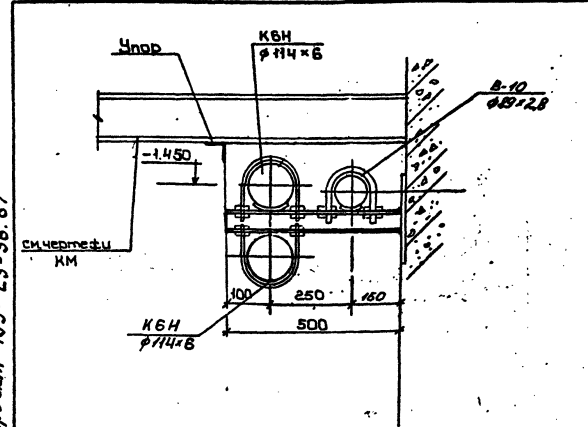
Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, Ф. И. О.

ТП 409-23-56.87 ВКН 4

Крепление тип I

Стр.	Лист	Листов

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Вертикальная наерузка - 350.0кг
Масса - 8.00 кг

Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, Ф. И. О.

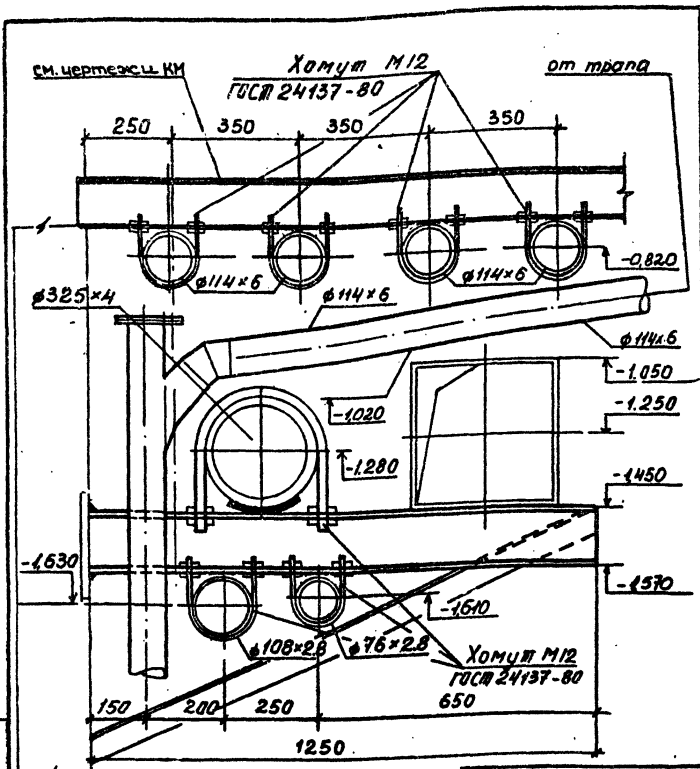
ТП 409-23-56.87 ВКН 2

Крепление тип II

Стр.	Лист	Листов

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Типовой проект 409-23-56.87



Вертикальная нагрузка - 1000.0 кг
Масса - 25.0 кг

Привязан			
Имя. №			

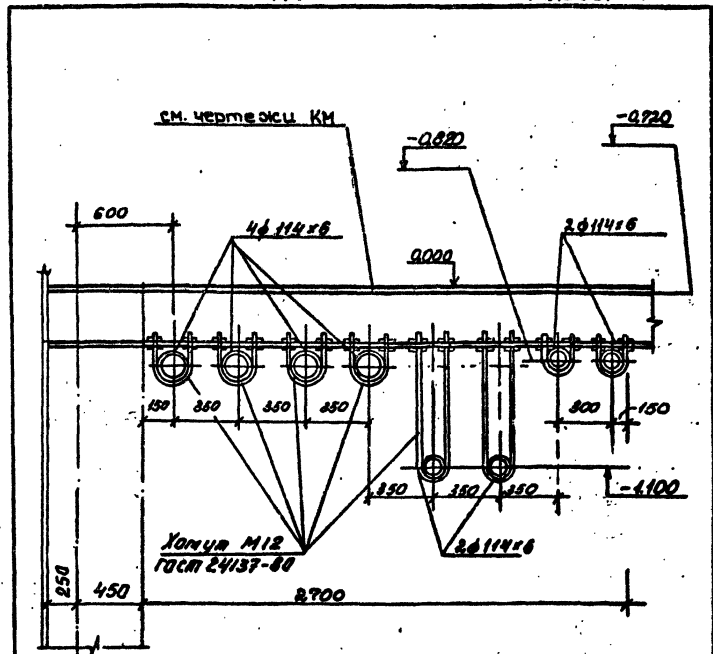
ТП 409-23-56.87 ВКНЗ

Крепление
тип II

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя. №. подл.	Имя. №. подл.	Имя. №. подл.
Разработ Смирнова	Провер Шкредов	Утв. Кондратов
И. Кондратов	Монин	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов

Типовой проект 409-23-56.87



Вертикальная нагрузка - 10150 кг
Масса - 3.50 кг

Привязан			
Имя. №			

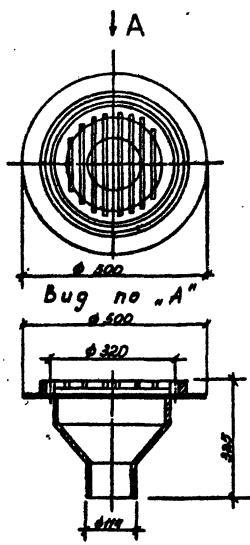
ТП 409-23-56.87 ВКН.Н4

Крепление
тип II

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя. №. подл.	Имя. №. подл.	Имя. №. подл.
Разработ Смирнова	Провер Шкредов	Утв. Кондратов
И. Кондратов	Монин	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов

Типовой проект 409-23-56.87



Среда нейтральная

Привязан			
Имя. №			

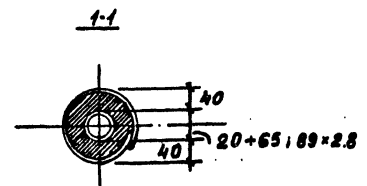
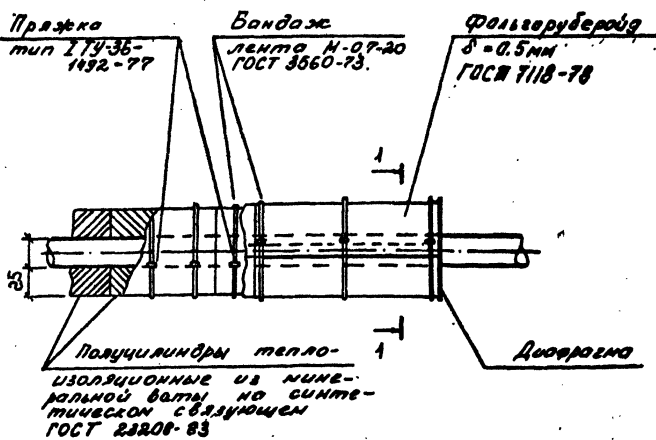
ТП 409-23-56.87 ВКН.Н5

Тран для смыва
наполн. Ду = 100 мм

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя. №. подл.	Имя. №. подл.	Имя. №. подл.
Разработ Смирнова	Провер Шкредов	Утв. Кондратов
И. Кондратов	Монин	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов

Типовой проект 409-23-56.87



Привязан			
Имя. №			

ТП 409-23-56.87 ВКН.Н6

ТЕЛЛОИЗОЛЯЦИЯ

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя. №. подл.	Имя. №. подл.	Имя. №. подл.
Разработ Смирнова	Провер Шкредов	Утв. Кондратов
И. Кондратов	Монин	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов
И. Кондратов	И. Кондратов	И. Кондратов

Типовой проект 409-23-56.87 альбом 7

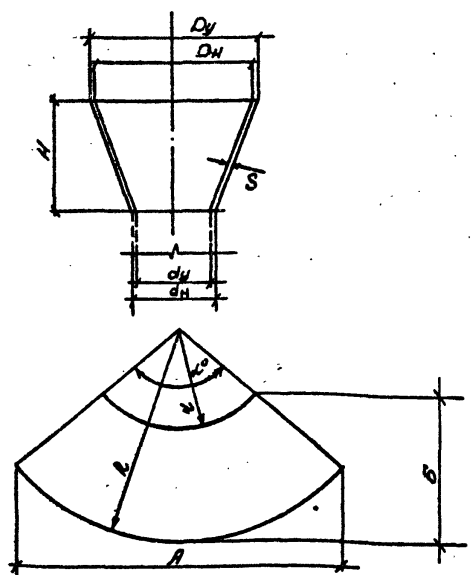
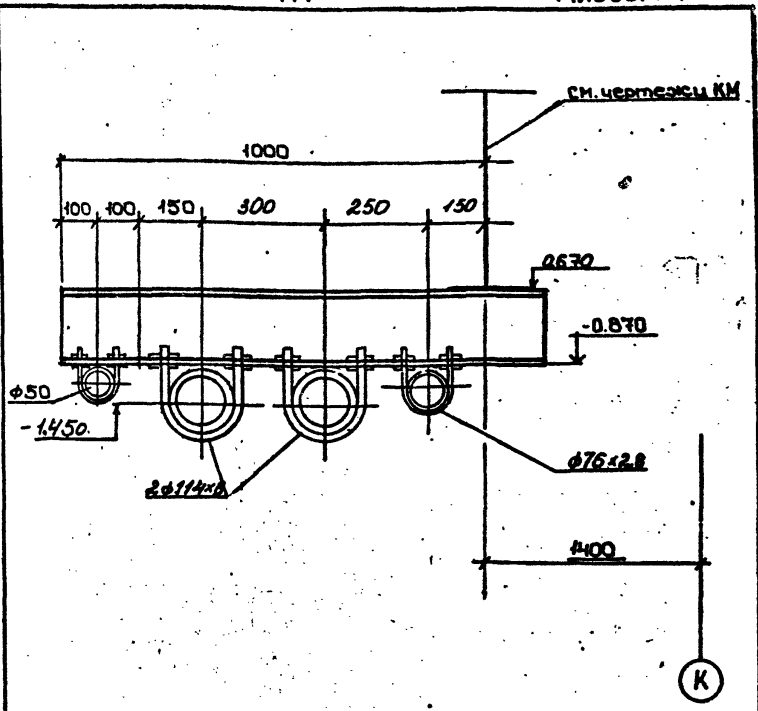


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Dy x dy	H	dn	Dn	S	R	α	α°	В	площ. закл.	вз. закл.	Прим.
125 x 80	100	89	133	4	304.5	202.3	75.30	372.7	144.5	0.036	1.15
150 x 100	100	108	159	4	313.6	210.4	88.34	439.0	163.0	0.043	1.39

Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, № подл.	Имя, №	
ТП 409-23-56.87		ВК.И.Н.7
Разраб. Смирнова	Провер. Шкредов	Сливная, переливная воронка
Инж. конст. Манин	Инж. конст. Егоров	
Инж. конст. Ивашкин		Стадия
		Лист
		Листов
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

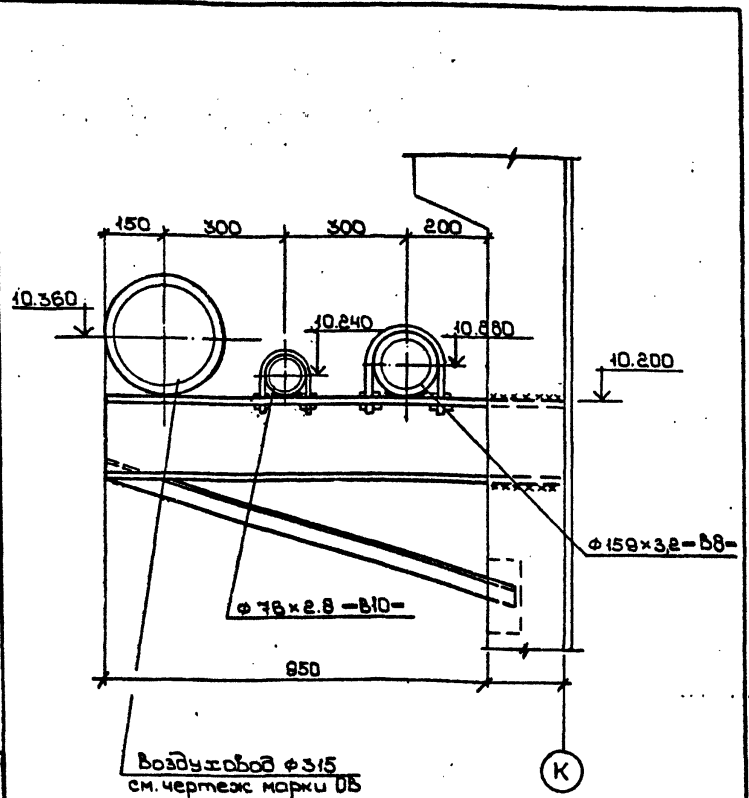
Типовой проект 409-23-56.87 альбом 7



Вертикальная нагрузка - 440.0 кг
Масса - 15.0 кг

Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, № подл.	Имя, №	
ТП 409-23-56.87		ВК.И.Н.8
Разраб. Смирнова	Провер. Шкредов	Крепление тип V
Инж. конст. Манин	Инж. конст. Егоров	
Инж. конст. Ивашкин		Стадия
		Лист
		Листов
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Типовой проект 409-23-56.87 альбом 7

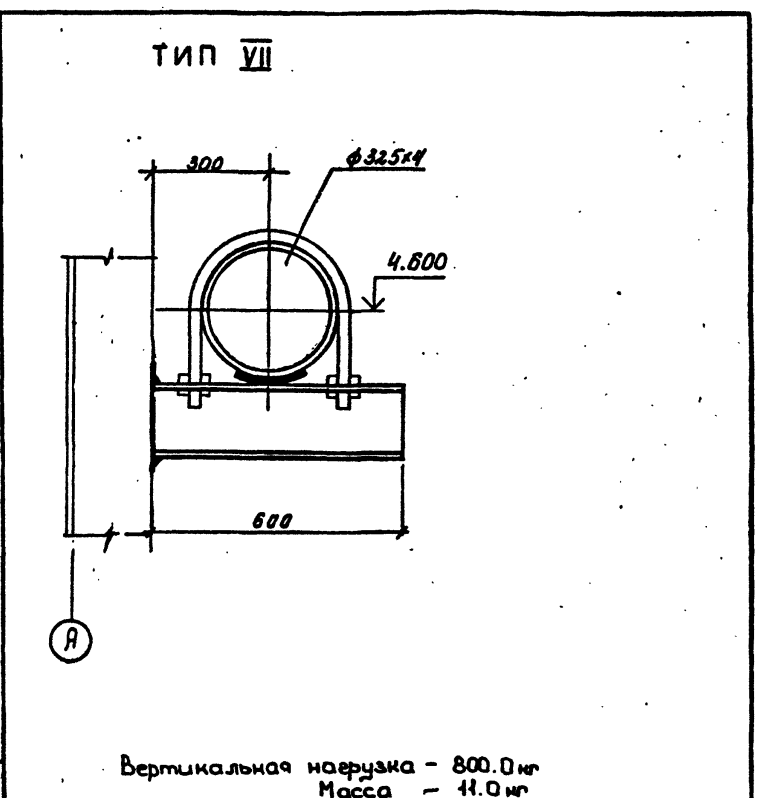


Вертикальная нагрузка - 560.0 кг
Масса - 16.0 кг

Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, № подл.	Имя, №	
ТП 409-23-56.87		ВК.И.Н.9
Разраб. Смирнова	Провер. Шкредов	Крепление тип VI
Инж. конст. Манин	Инж. конст. Егоров	
Инж. конст. Ивашкин		Стадия
		Лист
		Листов
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТИП VII

Типовой проект 409-23-56.87 альбом 7



Вертикальная нагрузка - 800.0 кг
Масса - 11.0 кг

Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Имя, № подл.	Имя, №	
ТП 409-23-56.87		ВК.И.Н.10
Разраб. Смирнова	Провер. Шкредов	Крепление тип VII и VIII
Инж. конст. Манин	Инж. конст. Егоров	
Инж. конст. Ивашкин		Стадия
		Лист
		Листов
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		