

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 - 65.91

БЛОК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ И САМОСВАЛОВ С ГОДОВЫМ
ГРУЗООБОРОТОМ 136 ТЫС.Т.

АЛЬБОМ 5

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР 3-9
ОВН ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТР 10-11
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР 12-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 - 65.91

БЛОК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ И САМОСВАЛОВ С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 136 ТЫС.Т.

АЛЬБОМ 5

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	ПЗ ТХ ТХН	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 5	ОВ ОВН ВК	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 6	ЭМ ЭО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 2	АР КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 7		УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ, НИЗКОВОЛЬТНОЕ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПЕРЕДАВАЕМАЯ ПРЕДПРИЯТИЮ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
			АЛЬБОМ 10	С	С М Е Т Ы ЧАСТЬ 1,2

РАЗРАБОТАН:
ИНСТИТУТАМИ

"ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И.ПОЛЯКОВ
В.К.ВИНОГРАДОВ

"ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

* ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.А.СЕМЕНОВ
Т.В.ЧЕРЕВАНЬ

"УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И.ГОРДЕЕВ
А.Я.МЕЛЬНИЧЕНКО

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
"ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В.ГОЛИКОВ
Э.П.ФИЛИШКЕВИЧ

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР

ПРОТОКОЛ 93 от 17.12.87г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Промтрансниипроект
ПРИКАЗ 68 от 20.08.93г.

* С учетом письма Ленпромстройпроекта
№ 21-16-22 от 25.08.92г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
ОВ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	4
ОВ-3	УСТАНОВКА СИСТЕМ ВА-1, ВА-2, ПЛАНЫ НА ОТМ. -5.300, -3.000. РАЗРЕЗ I-I.	5
ОВ-4	УСТАНОВКА СИСТЕМ ВА-1, ВА-2, В1-В3, ПЛАН НА ОТМ. -0.150, 1.700, 8.000.	6
ОВ-5	СХЕМЫ СИСТЕМ ВА-1, ВА-2, В1-В3.	7
ОВ-6	ПЛАН НА ОТМ. 4.200. УСТАНОВКА Ш. СПЕЦИФИКАЦИИ.	8
ОВ-7	УСТАНОВКА Ш. РАЗРЕЗ I-I. СХЕМЫ СИСТЕМ П1, ВЕ2	9
ОВН-1	ЛЮЧОК ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ.	10
ОВН-2	ОТСОС	10
ОВН-3	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ	11
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	12
ВК-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.150, 0.500, 1.700, -3.000, 5.500. СХЕМЫ В-3, К-3	13

ТП 708-65.91 АЛЬБОМ 5

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Блок механизированных приёмных пунктов для разгрузки ж/д вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т.		-30 +22	-	-	-	-	-	153 153

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5.904-I, в.0, I	Детали крепления воздуховодов	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий	
5.904-38	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
5.904-50, в.0, I	Решётки вентиляционные регулируемые типа РВ	
5.904-49	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения	
5.904-5I, в. I	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-I7, в. I-I	Глушители шума вентиляционных систем	
5.904-4	Двери ижки для вентиляционных камер	
5.904-I3, в.0, I-I, 2-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
I.494-2I	Крепление решеток воздухоприточных типа РР к воздуховодам и строительным конструкциям	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП.708-65.9I-OB CO, A.A.8	Спецификация оборудования по ос-	
	новному комплекту чертежей марки OB	
ТП.708-65.9I-OB BM, A.A.9	Ведомость потребности в материалах по основному комплекту чертежей марки OB	
ТП.708-65.9I-OB NI	Лючок для чистки воздуховодов LB	
ТП.708-65.9I-OBH2	Отсос	
ТП.708-65.9I-OBH3	Секция фильтровальная	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. -5.300, -3.000. Разрез I-I	
4	Установки систем BA1, BA2, BI±B3. План на отм. -0.5, 1.700, 2.000	
5	Схемы систем BA1, BA2, BI±B3	
6	План на отметке 4.200. Установка ПI. Спецификация.	
7	Установка ПI. Разрез I-I. Схемы систем ПI, BEI.	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		на од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Узел перегрузки бункера на конвейер - питатель №1	4	Пыль щебня, гравия, песка	2700	10800	Отсосы 1÷4	ТП.708-65.91 КМ	BA1	
	Узел перегрузки из бункера на конвейер-питатель №2	4	Пыль щебня, гравия, песка	2700	10800	Отсосы 5÷8	ТП.708-65.91 КМ	BA2	
	Узел пересыпки с конвейера питателя №1 на конвейер тракта подачи	I	Пыль щебня, гравия, песка	7200	7200	Отсос 9	ТП.708-65.91	OBH2	BA1
	Узел пересыпки с конвейера питателя №2 на конвейер тракта подачи	I	Пыль щебня, гравия, песка	7200	7200	Отсос 10	ТП.708-65.91	OBH2	BA2

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 *Черевань Т.В.*

Привязан		
Шв. №		
ТП 708 - 65.91 OB		
Группа	Черевань	
Нач. отд.	Якимович	
Н. контр.	Иригер	
Гл. спец.	Покидов	
Инженер.	Григорьева	
Техн. экат.	Глобина	
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Фильтр				Примечание			
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	ΔP, Па (кгс/м ²)	об./мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об./мин	Тип	№		Кол. Па (кгс/м ²)	Концентрация, мг/м ³	
														начальная	конечная				
П1	1	Помещение оператора, электрощитовая, в/к	В-Ц4	75 -	2,5	05	10°	1500	1000	2840	4A71A2	0,75	2840	ФЯУБ	I	300	50	6	
В1+	3	Помещение для маневрирования автотранспорта	ВКР	-	5			2500	250	915	АИР80А6У2	0,75	915	-	-	-	-		
ВА1, ВА2	2	Места пересыпки	Дн-	12,5у				19800	5540	1500	4А-2505-	75	1500	СК-ЦН-	34В-	2000			
К1	1	Кабина оператора	БК-	1500															
		Помещение оператора	эл. печь	ПЭТ-2				(2шт.)	N=1кВт										
		Помещение электрощитов	эл. печь	ПЭТ-2				(3шт.)	N=1кВт										
		Помещение лебёдок	эл. печь	ПЭТ-2				(6шт.)	N=1кВт										
		Венткамера	эл. печь	ПЭТ-2				(1шт.)	N=1кВт										

Вращение вентилятора принято со стороны всасывания по ГОСТ 10616-73 положение кожуха по ГОСТ 5976-73.
Производительность вентилятора указана с учётом подсосов в сети воздуховодов.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

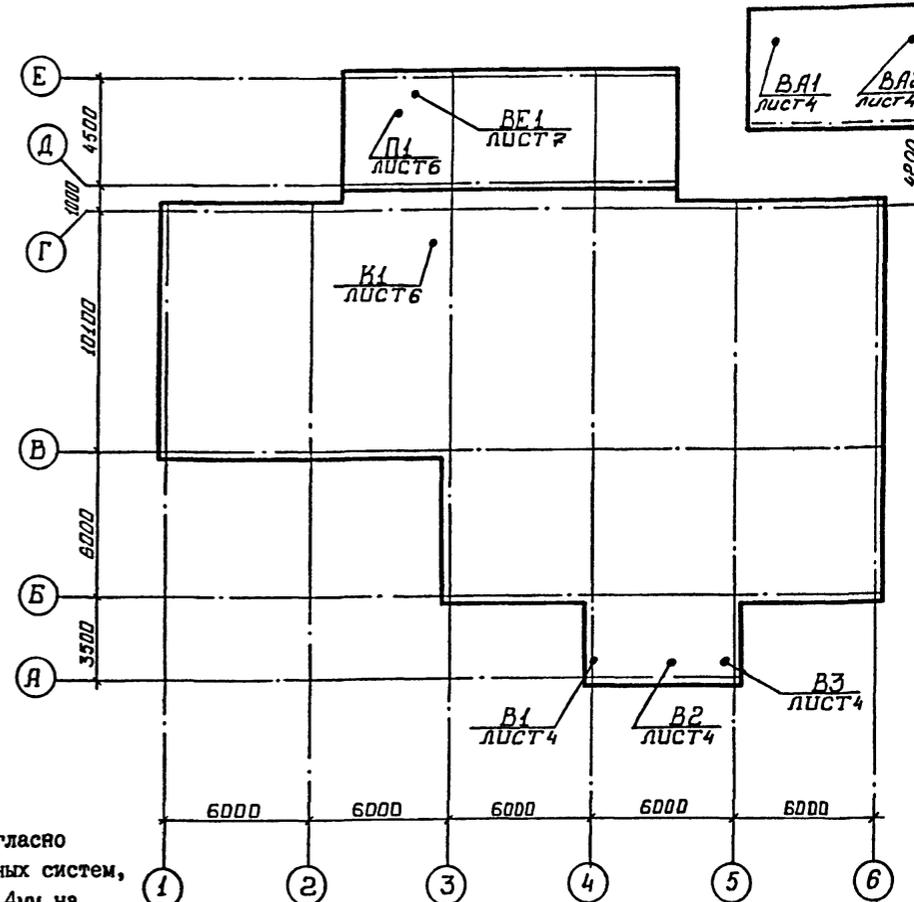
- Настоящий проект выполнен на основании технологического задания института "Промтрансинипроект", г.Москва, строительных чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05.86 и "инструкцией по типовому проектированию" СН-227-82.
- Категории производственных помещений по взрыво-пожарной опасности по технологическому заданию и указаны на чертеже планов здания.
- В соответствии с технологическим заданием по типовому проектированию рабочие чертежи разработаны для расчётной зимней наружной температуры -30С, для вентиляции летом - +22С.
- Расчётные внутренние температуры приняты по технологическим заданиям:
-электропомещения +5С
-пост управления +18С
-помещение лебёдки +5С
- В отапливаемых помещениях установлены электронагревательные печи ПЭТ-2, установленные в электротехнической части проекта.
- Проектом предусмотрена приточно-рециркуляционная вентиляция с механическим побуждением и аспирация мест пересыпки транспортируемого материала. Для поддержания требуемых условий воздушной среды в помещении поста управления установлен кондиционер БК-1500. В помещении лебёдок вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Аспирационные системы рассчитаны с учётом одновременности работы обоих конвейеров при разгрузке ж/д вагонов.

- Все работы по монтажу систем вентиляции выполнить согласно СНиП 3.05.01-85 и настоящими указаниями. Воздуховоды приточных систем, подлежащих тепловой изоляции, выполнить из стали толщиной 1,4мм на сварке без разъёмных соединений. Воздуховоды для систем аспирации выполнить по "Временной нормале на металлические воздуховоды круглого сечения для систем аспирации", толщину стали принять 2мм. Остальные воздуховоды принять по СНиП 2.04.05.-86. Воздухозаборную часть приточной камеры теплоизолировать по типовой серии 7.906.9-2.1 стр.126-131 матами минераловатными прошивными без обкладок 1м125 толщиной 70мм ГОСТ 21880-76 с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8мм ГОСТ 14918-80 и пароизоляционным слоем из плёнки полиэтиленовой толщиной 0,15мм ГОСТ 10354-82 (стр.164-167) Оборудование и наружную поверхность воздуховодов, не подлежащих изоляции, после монтажа окрасить масляной краской за 2раза
- Системы вентиляции после монтажа отрегулировать на заданную проектом производительность.
- Укрытия, бункеров см. чертёж марки КМ, укрытия конвейеров тракта подачи - марки ТХ.
- Проектирование установки дымососов, выхлопной трубы, циклонов выполняется при привязке проекта.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Аспирационный воздух, подаваемый системами ВА1, ВА2 перед выбросом в атмосферу через дымососы подвергается очистке в циклонах СКЦН-34, устанавливаемых при привязке проекта.
- ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны приняты 6м/м³. Расчёт по защите атмосферного бассейна выполняется при привязке проекта.

ПЛАН - СХЕМА



ТП 708-65.91 АЛЬБОМ 5

СОГЛАСОВАНО

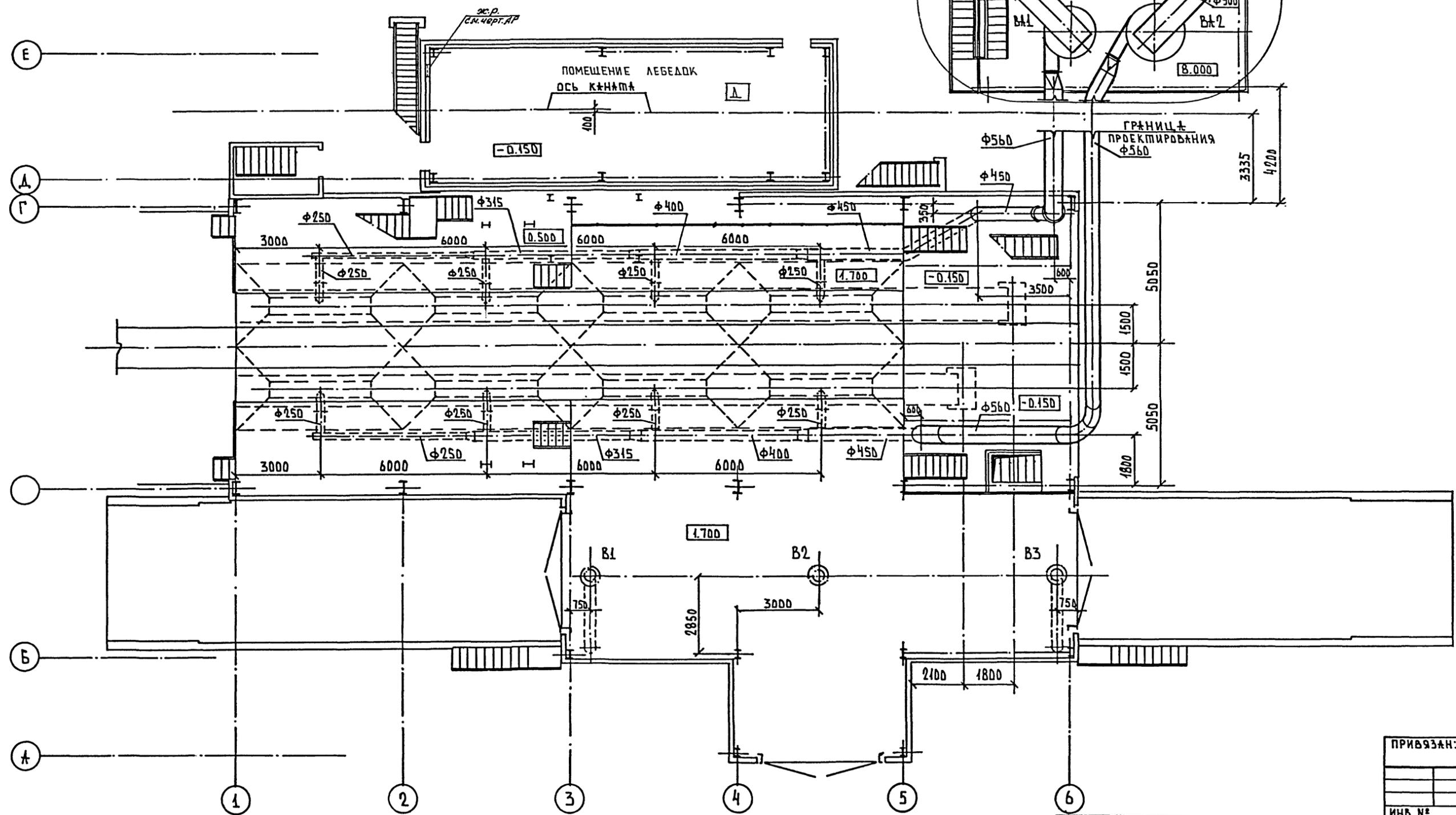
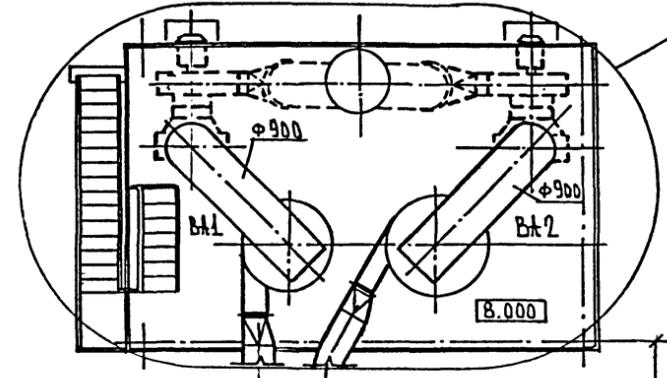
Подпись и дата
Изм. № подл.

ПРИВЯЗАН	

ТП 708-65.91 0В		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛП	ЧЕРЕВАНЬ	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 186тыс.т	Р	2	
Нач. отд.	Явлинский		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
Н. контрол.	Хригер		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	Покудов				
Инженер	Григорьева				
Техни. наб.	Горбуна				

План на отм. -0.150; 1.700; 8.000

Размещение установок очистки газа, дымоходов, выбросной трубы и площадок для обслуживания выполняется при привязке проекта



ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТП 708-65.91		ОВ			
Г И П	Черевань	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 130 тыс. т	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Абрамович		Р	4	
И. контр.	КРИГЕР		Установки систем BA1, BA2, B1, B3.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Гл. спец.	Покидов			ПЛАН НА ОТМ. -0.150; 1.700; 8.000	
Зав. гр.	ЧЕПУРНОЙ				
И. инж.	Григорьева				
Вед. инж.	Волков				

400025-05 7

ТП 708-65.91 АЛЬБОМ 5

СОГЛАСОВАНО

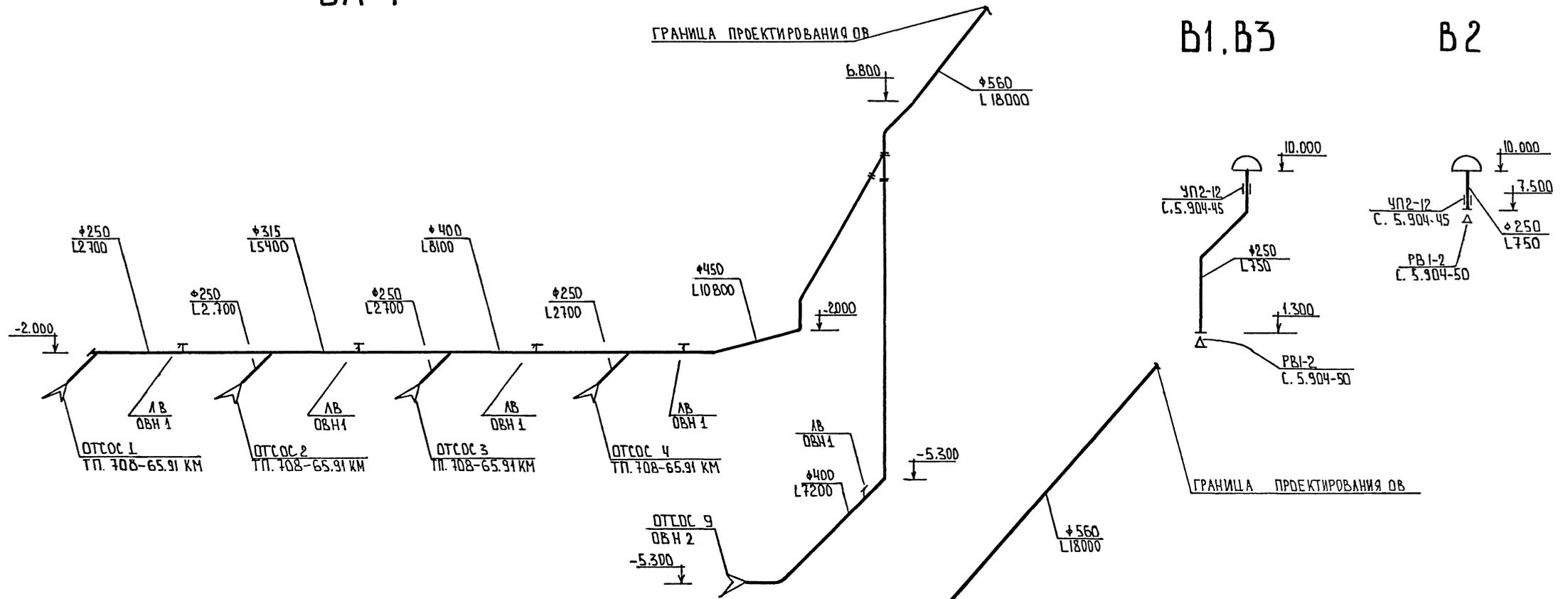
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. И

ТП 708-65.91 АЛБ00М 5

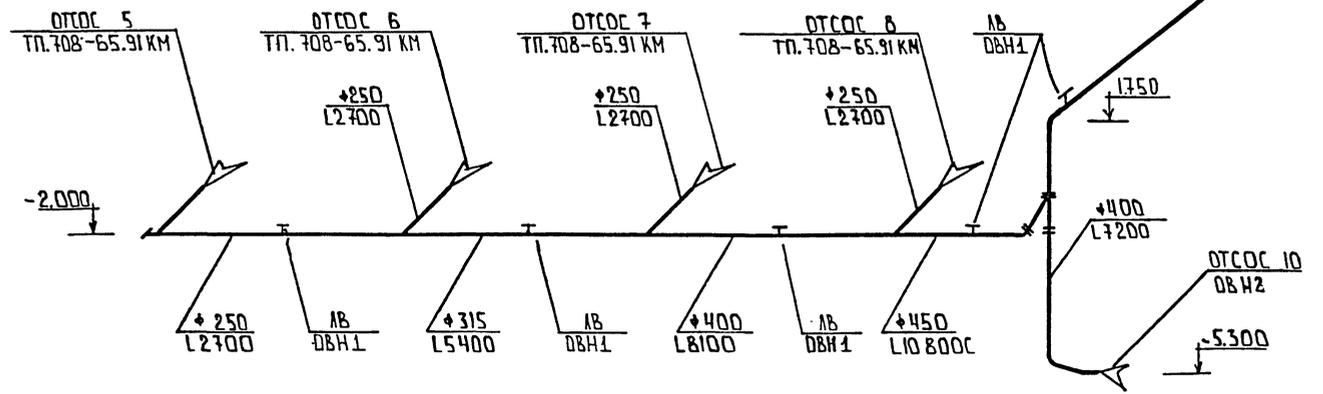
ВА 1

В1, В3

В2



ВА 2



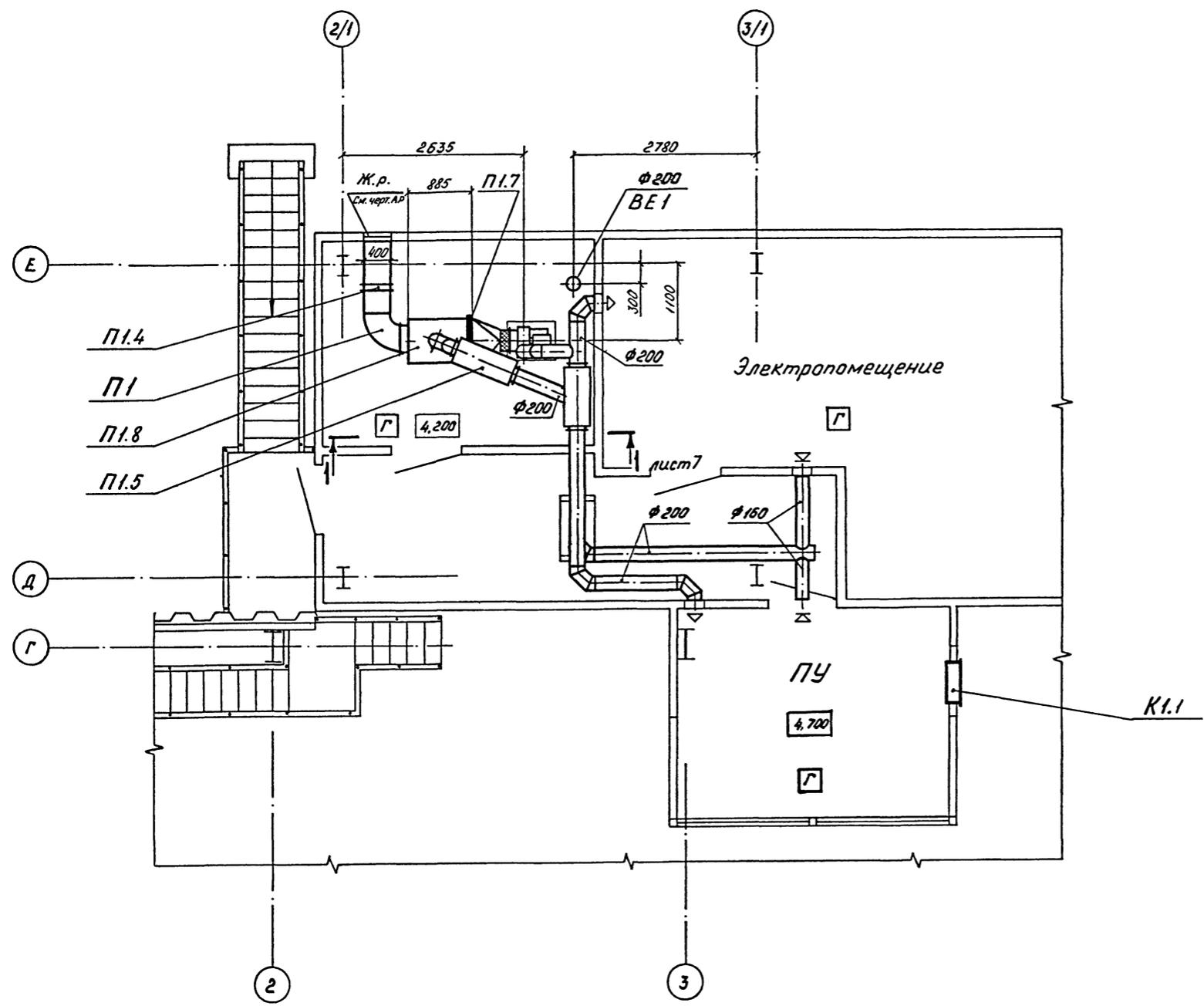
Привязан			
Инв. №:			

ТП. 708-65.91 ОВ				Стация	Лист	Листов
Г И П	Черевач			Р	5	
Нач. отд.	Абрамович			Институт Ленинградский Промстройпроект		
Н. контр.	Кригер			Стемы систем ВА2, ВА2; В1-В3		
Гл. спец.	Пожидов			Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		
Инженер	Григорьева					
Техник	Симонова					

ИВВ. № ПОДА. ПОДАК. № ДАТА ВСТАВ. №

План на отм. 4,200; 4,700

СПЕЦИФИКАЦИЯ



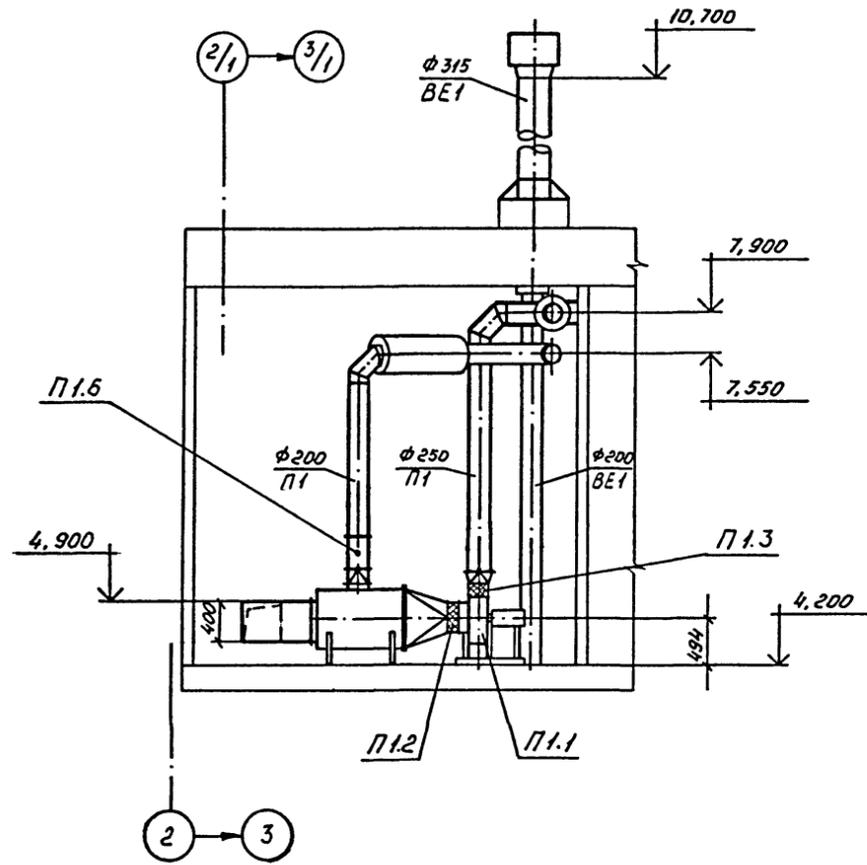
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1			
П1.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный В-Ц4-75-2,5-Л.05 Положение Л0°, исп. 1, на виброизоляторах комплектно с электродвигателем 4А71А2 N=0,75 кВт; n=2840 об/мин	1	353	
П1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
П1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86	
П1.4	5.904-49 вып. 0,1	Заслонка воздушная унифицированная Р 400 × 400 эсНЭ0163-025	1	19,0	
П1.5	5.904-17 вып. 0	Глушитель трубчатый ГТК 1-2 (Φ 200) А7Е 187.000-01	2	17,9	
П1.6	5.904-13 вып. 1-2	Заслонка круглого сечения Р 200 Р	1	4,85	
П1.7	ТУ 22-6119-85	Фильтр ячеиковый ФЯУБ	1	2,8	
П1.8	ОВН 2	Секция фильтровальная с одной ячейкой	1	115	
		К1			
К1.1	ТУ 16-579.037-80	Бытовой кондиционер БК-1500	1	51	

СОГЛАСОВАНО
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

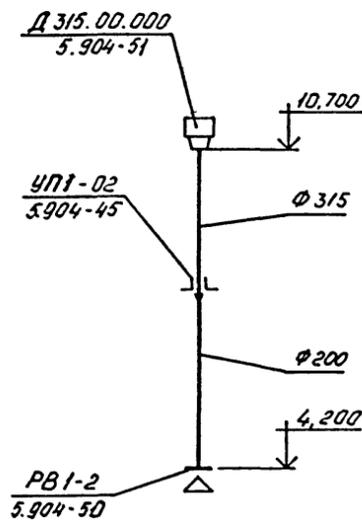
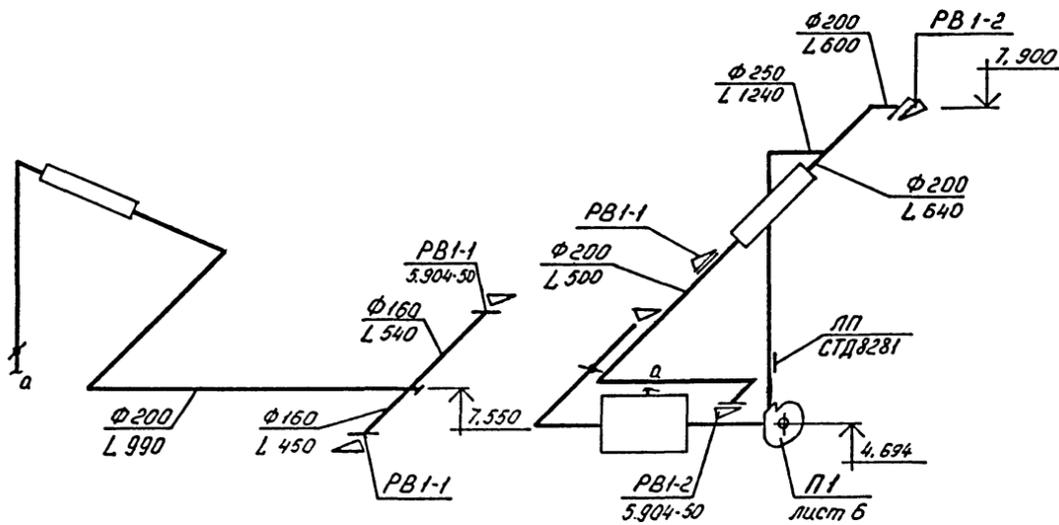
ТП 708-65.91		ОВ
Г И П	Черевань	
Нач. отд.	Абрамович	
Н. контр.	Волкова	
Гл. спец.	Покидов	
Зав. гр.	Чепурной	
Инж. 1 кат.	Григорьева	
Инженер	Усанова	
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с головным грузооборотом 136 тыс. т		Стадия Лист Листов
План на отм. 4,200 Установка П1. Спецификация.		Р 6
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Разрез 1-1



П1

ВЕ1



Привязан		
Инв. №:		

ТП 708 - 65.91			ОВ			
Г И П	Черевань		Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Абрамович			Р	7	
Н. контр.	Кригер			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	Покидов			Установка П1. Разрез 1-1		
Зав. гр.	Челурной			Схемы систем П1; ВЕ1		
Инженер	Григорьева					
Инженер	Усанова					

Инв. №:	
подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Блок механизированных приёмных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т.

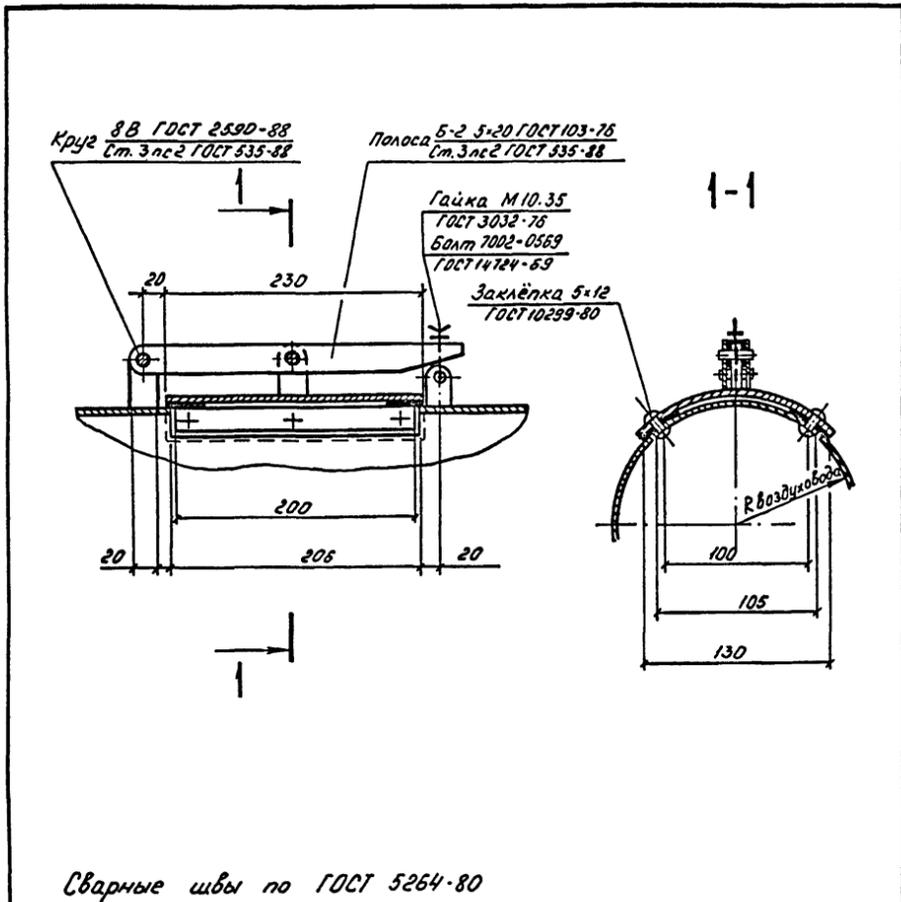
АЛЬБОМ 5

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

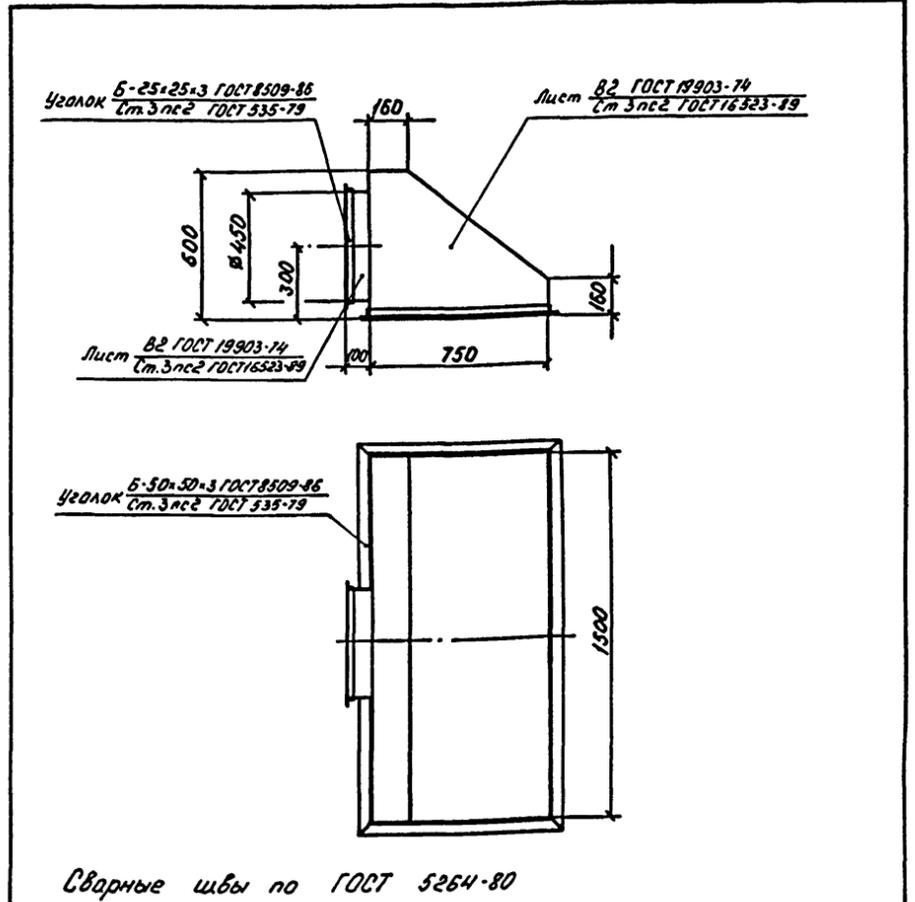
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инв. №				

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Лючок для очистки воздухопроводов.	
ОВН 2	Отсос.	
ОВН 3	Секция фильтровальная.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инв. №				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 708-65.91	ОВН
Разраб.	Усанова		Содержание.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Провер.	Волкова			
Рук. гр.	Челурной			
Гл. спец.	Покидов			
Н. контр.	Волкова			
Утвердил	Абрамович			

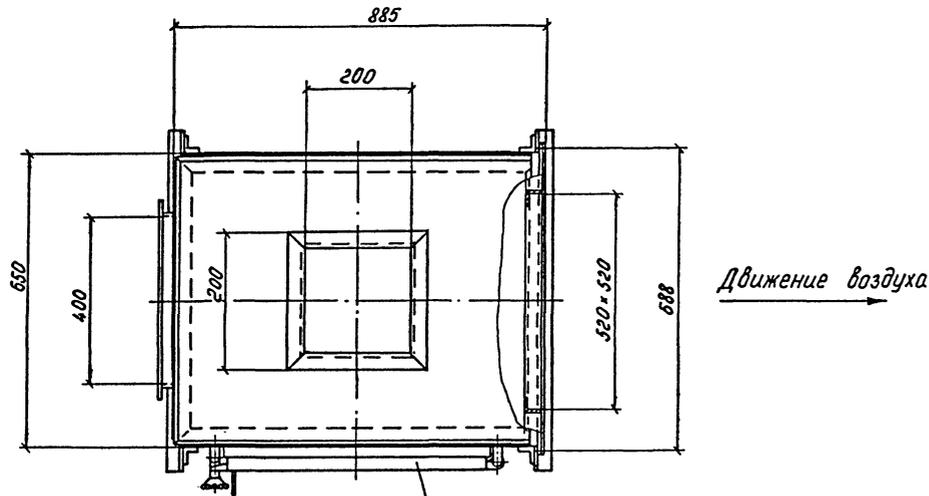
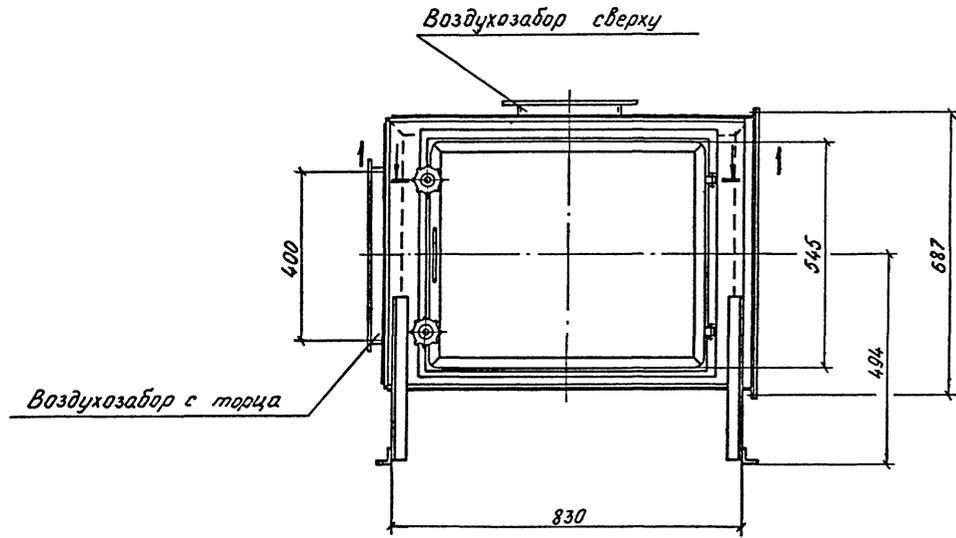


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инв. №				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 708-65.91	ОВН 1
Разраб.	Усанова		Лючок для очистки воздухопроводов.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Провер.	Волкова			
Рук. гр.	Челурной			
Гл. спец.	Покидов			
Н. контр.	Волкова			
Утвердил	Абрамович			



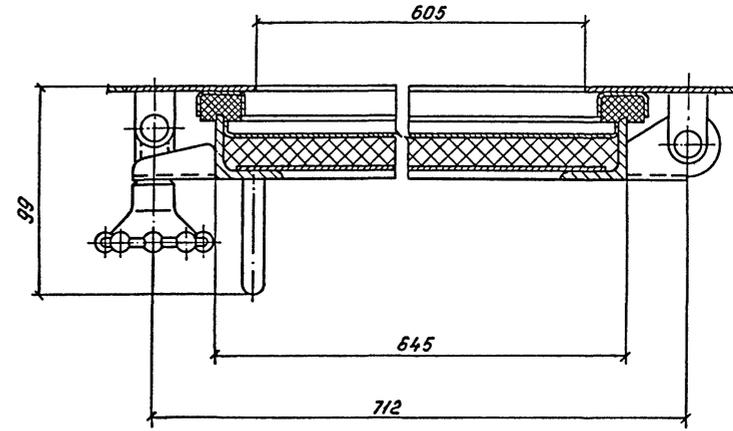
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инв. №				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 708-65.91	ОВН 2
Разраб.	Усанова		Отсос.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Провер.	Волкова			
Рук. гр.	Челурной			
Гл. спец.	Покидов			
Н. контр.	Волкова			
Утвердил	Абрамович			

50-570001



Люк утеплённый ЛУс 0,6 × 0,5
Серия 5.904-4

1-1 (1:2)



Изм. № подл. Подпись и дата Взм. инж. №

Привязан			
Ив. №			

Разраб.	Усанова	Б. Ч.
Провер.	Волкова	В. П.
Рук. гр.	Чепурной	С. В.
Гл. спец.	Локисов	В. П.
Н. контр.	Волкова	В. П.
Утвердил	Яббарович	В. П.

ТП 708-65.91 ОВН 3

Секция
фильтровальная.

Этап	Лист	Листов
Р		
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочая документация разработана на основании:
 - технологического задания института Промтранс-ниипроект г. Москва;
 - архитектурно-строительных чертежей Ленинградского института Промстройпроект.
- Подключение производственного водопровода и производственной канализации блока предусматривается к одноименным сетям предприятия, на котором намечено строительство. Наружные сети обеспечивают потребители расходом и напорами.
- В здании запроектированы следующие сети:
 - производственный водопровод;
 - производственная канализация (напорная).
- Производственный водопровод запроектирован для периодической влажной уборки пола в теплое время года. Расчетный расход на гидросмыв составляет 1,2 л/с. Потребный напор на вводе 10,0 м.
- Производственная канализация запроектирована для удаления случайных вод из заглубленной части приемного устройства, для чего предусматриваются лотки и зумф с насосом марки ГНОМ 10-10т производительностью $Q=10 \text{ м}^3/\text{ч}$ и напором $H=10 \text{ м}$. Работа насоса автоматическая в зависимости от уровня воды в зумфе. Лотки и зумф смотрите чертежи марки КЖ и АР.
- При привязке проекта:
 - откорректировать направление вводов водопровода и выпусков канализации и определить их отметки;
 - при наличии в воде производственного водопровода механических примесей более 50 мг/л, на вводе установить сетчатые фильтры.
- Мероприятия наружного пожаротушения выполняются при привязке проекта. Расход на наружное пожаротушение — 10 л/с.

„Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования.“

Главный инженер проекта **Черевань**

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.водост.	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвиг. кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при по-жароудал.		
Производствен-ный водопровод	10,0	1,0	1,0	1,2	—		
Производст-венная канализация (напорная)	—	1,0	1,0	1,2			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -0,150, 0,500, 1,700; -3,000; -5,550. Схемы ВЗ, КЗ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.900-9 выпуск 3	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к металлическим колоннам.	
Серия 3.900-9 выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления к стенам, перекрытиям и полам.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП альбом	Спецификация оборудования	
ТП альбом	Ведомость потребности в материалах	

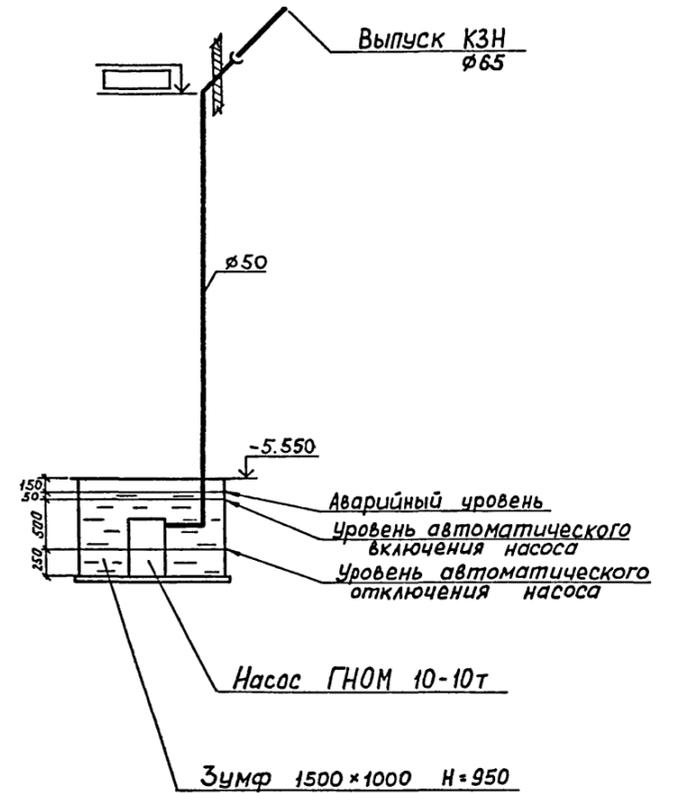
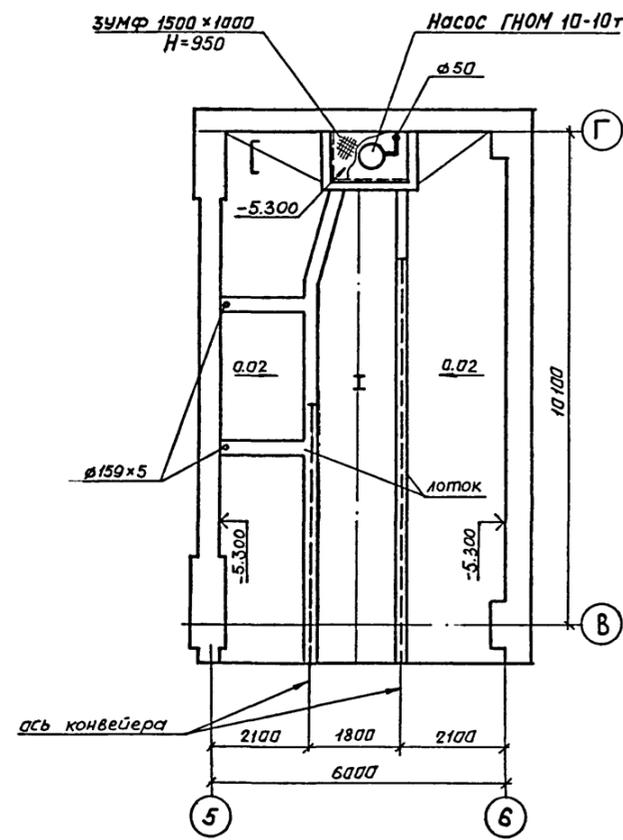
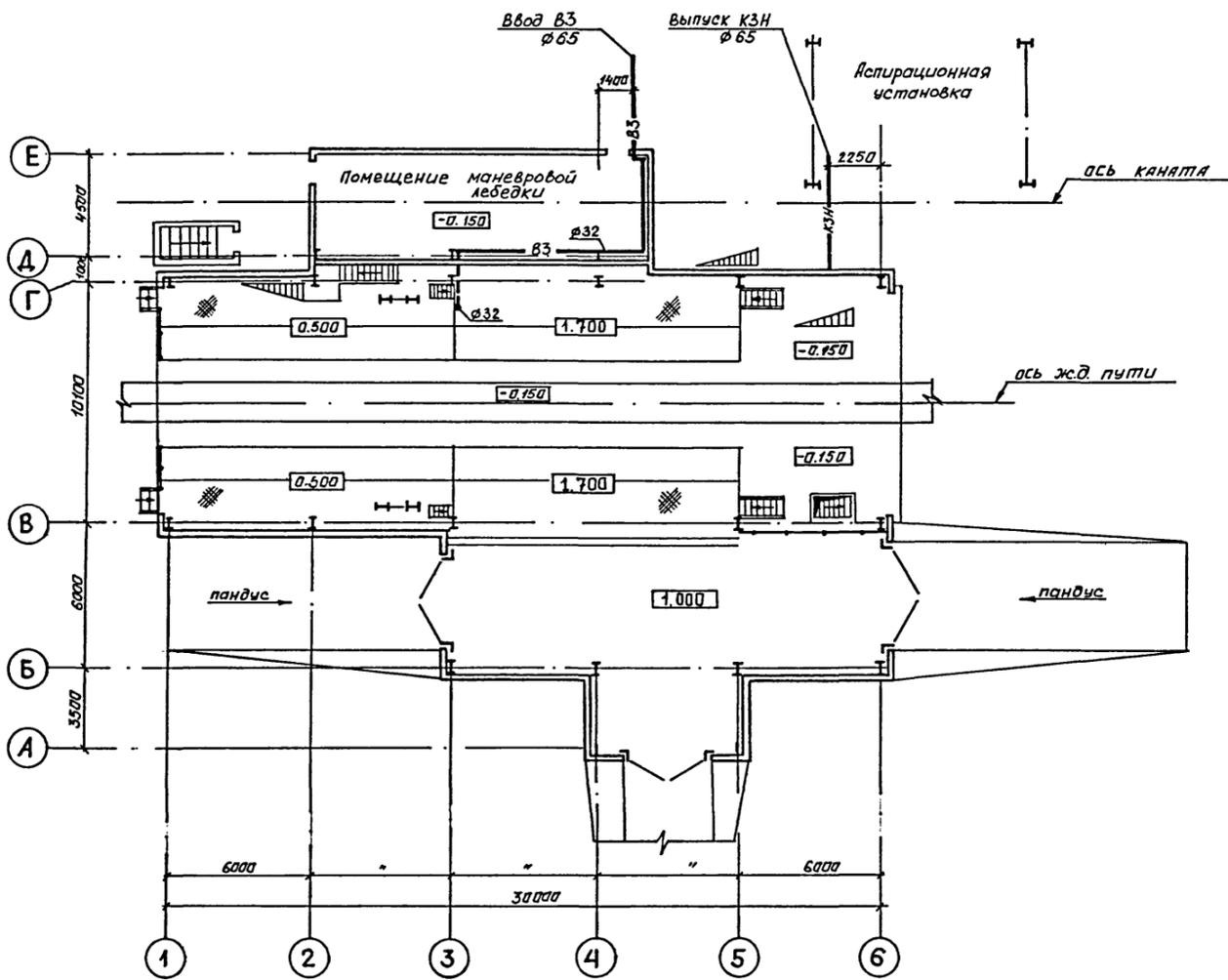
СОГЛАСОВАНО: _____
 ТП 708—65.91 Альбом 5
 Отдел 1.5 АР Черевань
 Водоканал
 Инв. № _____
 Подпись и дата _____
 Инв. № _____

Привязан		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №		ТП 708—65.91 ВК	
Г.И.П.	Черевань	Стадия	Лист
Нач. отд.	Пантелеев	Р	1
Н.контр.	Сиротенко	Листов	
Гл.контр.	Сиротенко	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т	
Зав.гр.	Антиполова	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж.кат	Доранина	Общие данные	
Инженер			
Инженер			

ПЛАН НА ОПМ. -0.150, 0.500, 1.700.

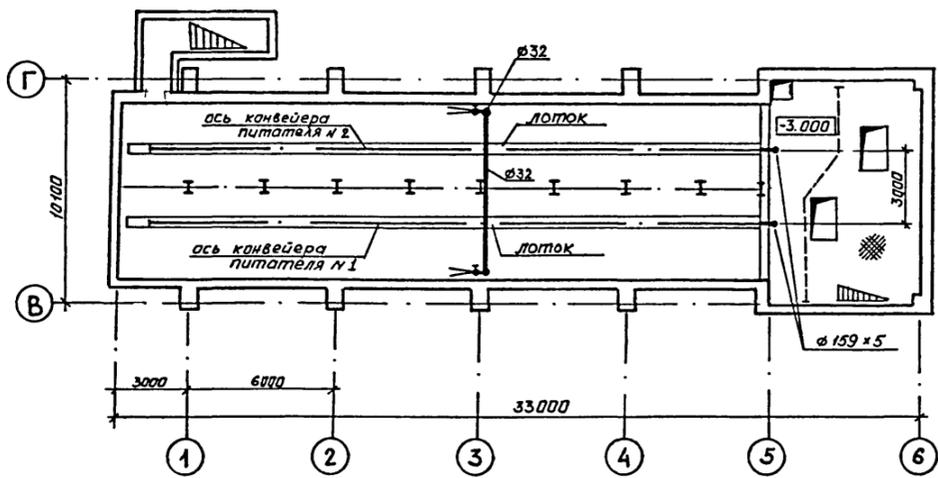
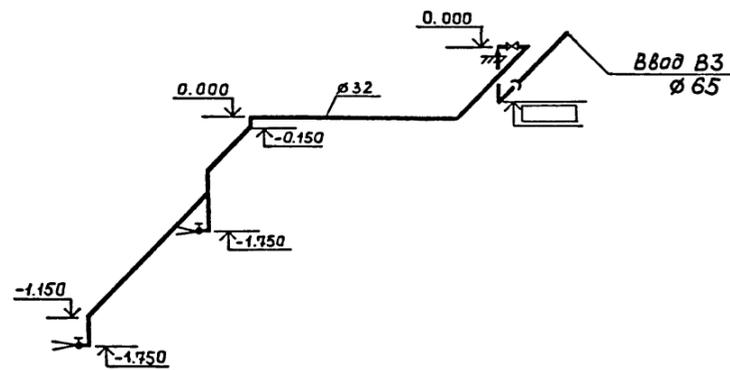
ПЛАН НА ОПМ. -5.550

КЗ



ПЛАН НА ОПМ. -3.000

ВЗ



ТП 708-65.91 Альбом 5

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

ТП 708-65.91 ВК			Стадия	Лист	Листов
Г И П	Черевань		Р	2	
Нач.отд.	Пантелеев				
Н.контр.	Сиротенко				
Гл.констр.	Сиротенко				
Зав.гр.	Анчилогова				
Инж.1 кат	Доронина		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Привязан	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 186 тыс.т		Планы на отм. -0.150, 0.500, 1.700, -3.000, -5.550. Схемы ВЗ, КЗ		
Инв.№:					