

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-43.89

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА ОДИН ПРОХОДНОЙ ПУТЬ
ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ИЗ ПОЛУВАГОНОВ

АЛЬБОМ 5

ОВ Отопление и вентиляция
ВК Водопровод и канализация

25738 - 05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗАНИИ

Пр. в. 14.01.93 86

Коп. копировать

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-43.89

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА ОДИН ПРОХОДНОЙ ПУТЬ ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ИЗ ПОЛУВАГОНОВ

АЛЬБОМ 5

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка	АЛЬБОМ 5	ОВ	Отопление и вентиляция
	ТХ	Технология производства		ВК	Водопровод и канализация
	ТХН	Общие виды нетиповых технологических конструкций	АЛЬБОМ 6	ЭМ	Электрооборудование силовое
	СС	Связь и сигнализация		ЭО	Электроосвещение
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения	АЛЬБОМ 7		Задание заводу-изготовителю на комплектные электротехнические устройства
	КМ	Конструкции металлические	АЛЬБОМ 8	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 3	КЖ	Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 4	КЖИ	Строительные изделия	АЛЬБОМ 10	С	Сметы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

Ведущий

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ

Главный инженер института *В.М. Голубков* В.М. ГОЛУБКОВ

Главный инженер проекта *И.М. Козлов* И.М. КОЗЛОВ

Соисполнители:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

Главный инженер института *Н.Ф. Додгий* Н.Ф. ДОДГИЙ

Главный инженер проекта *А.В. Туринский* А.В. ТУРИНСКИЙ

Ч.О. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер института В.В. ГОЛУБКОВ

Главный инженер проекта Ю.Л. ВОСРИК

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР

Протокол от 27 октября 1988 г.

Введен в действие ПромтрансНИПРОЕКТОМ

Приказ от 17 марта 1989 г. №48

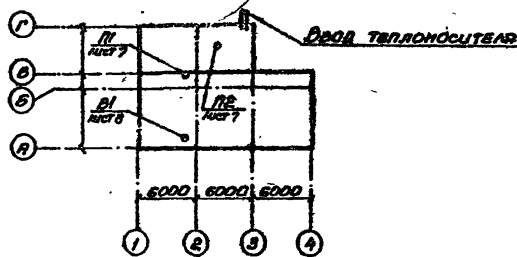
МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩЕЙ ВРЕДНОСТИ		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБЪЕМ РАБОТЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Код	Наименование	Код	На единицу оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
4	Узел разгрузки бункера на ленточный конвейер	3	Пыль швевия и песка	3500	10500	Отсос от зрания	По технологическим чертежам	В1
5	Узел разгрузки с конвейера на конвейер	1	Пыль швевия и песка	4800	4500	—	—	В1

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План на отметке -5.000. Прорез 1-1. Система В1. Схема №1	
4.	План на отметке -5.000. Прорез 1-1. Система В1. Схема №2	
5.	План на отметке -5.000. Прорез 1-1. Система В1. Схема №3	
6.	План на отметке -5.000. Прорез 1-1. Система В1. Схема №4	
7.	Планы на отметках 0, 150, 300, 390, 720, 1320. Система системы отопления и теплоснабжения затворов.	
8.	Установка В1.	
9.	Установка для круглых воздуховодов. Зквз. Система системы ПР.	

ПЛАН-СХЕМА



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования) помещения	Объем, м³	Период года при t _в °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход воздуха, м³/ч	Установка для повышения производительности электродвигателя
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Применное устройство	2928	Зимой -30°	20900	8820	7580	29720	38,09

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ		
5.904-38	Губки вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-34 вым. 01-1, 1-2	Рабочие чертежи вентиляционных агрегатов производительностью от 1 до 5 тыс. м³/ч.	
5.904-1 вым. 01	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
3.900-9 вым. 0-4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
5.904-26 вым. 3	Бункеры и затворы	
ПРИЛАГАЕМЫЕ		
ТП 708-43.89 08 СО	Спецификация оборудования	Рльбом 8
ТП 708-43.89 08 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Рльбом 9

Общие указания (начало)

- Проект выполнен на основании технологического задания Проектно-исполнительского, архитектурно-строительных чертежей Харьковского Проектно-исполнительского, а также СНиП 04.05-86, СНиП II-3-79.
- Расчетная температура наружного воздуха для отопления и вентиляции зимой -30°С.
- Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты:
 - а) в электропомещении и помещении лебедок +5°С
 - б) в пульте управления +22°С
 - в) в вентпомещении +10°С

- Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит насыщенный пар давлением 0,2 МПа, поступающий из наружной сети пароснабжения. Потеря давления в паропроводах и конденсатопроводах систем отопления и теплоснабжения caloriferов составляет 0,06 МПа. Схема возврата конденсата определяется при разработке проекта.
- Проектом предусматривается изоляция мест перегибы сыпучих материалов. Запыленный воздух перед выбросом в атмосферу очищается в циклонных «НУЛОГАЗ» типа ЦН-15.
- Вентиляция помещения лебедок естественная через окна, в электропомещении и пульте управления - механическая. Для ассимиляции избыточного тепловыделения в летний период в пульте управления в дополнение к механической приточной вентиляции предусмотрена установка бытового кондиционера.
- Эксплуатация вентсистем должна осуществляться персоналом, обслуживающим технологическое оборудование.

(Окончание см. на листе 2)

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Инженер проекта

Терехинский Л.В.

УИВ №	Присвоен:	
ТП 708-43.89	08	
Лист	Листов	
Р	1	9
Общие данные (начало)		
Харьковский Проектно-исполнительский		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Общая характеристика системы	Наименование оборудования (технологическое обозначение)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР										ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР				Примечание									
			№	D/мм	D/мм	H/мм	L/мм	Q/л/сек	P/мм.рт.ст.	P/мм.рт.ст.	P/мм.рт.ст.	P/мм.рт.ст.	N/кВт	P/кВт	Q/л/сек	D/мм	D/мм	Q/л/сек	K/мм.рт.ст.	K/мм.рт.ст.	D/мм	D/мм	D/мм	D/мм	Q/л/сек												
																										Тип исполнения			Тип исполнения		Тип исполнения		Тип исполнения				
П1	Пульт управления	Установка	ВЫСОКОКОМПЬЮТЕР 55-1000										10																								
П2	Электрощитовые пульты управления	Установка	РАДИАНС-25-105										25	1	435	560	250	1400	44850В4	003	1400	113-СК/DIR	6	1	30	18	2620	7590	20	2	ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЬ						
В1	Прямые системы	Установка	Полупроводники										8	6	100	18000	2000	1650	448200М4	87	1475										ЦН-18	4700	4	812	600	60	

* Агрегат приточно-рециркуляционный АРР2.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).

8. В проекте предусмотрено применение для системы П2 воздухопроводов из унифицированных деталей по Инструкции ВСН 553-86.

Воздуховоды системы В1 изготовить из листового стали б=2мм со сплошным сварным швом согласно «Временной нормали на изготовление воздухопроводов круглого сечения для систем радиации».

Участок воздухопровода, прокладываемый в грунте, изготовить из труб электросварных прямошовных ГОСТ 10704-76*.

9. Предусмотрено выполнение трубопроводов из стальных электросварных термообработанных труб ГОСТ 10704-76*, за исключением участков с резьбовыми соединениями, которые изготавливаются из водогазопроводных легких труб под марку резьбы ГОСТ 3262-75*.

10. В системе отопления чугунные секционные радиаторы устанавливать с уплотнителем между секциями из паронита.

11. Воздуховоды системы П2 на участках, указанных на чертеже, теплоизолировать плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки Н75 толщ. 40мм с покрытием слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,5 мм.

Воздуховоды из электросварных труб для системы В1, прокладываемые в грунте, защитить антикоррозийным покрытием весьма усиленного типа следующего состава: битумная грунтовка, 3 слоя битумно-гальвановой пасты со стеклошпатом между ними и наружная обертка из гидрочапа в один слой.

12. Трубопроводы отопления, прокладываемые вне отапливаемых помещений, теплоизолировать по серии 7.902.0-2 вил1

цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200 толщ. 40мм ГОСТ 14918-80.

13. Все трубопроводы, кроме подлежащих уводу и прокладываемые в земле, перед окраской покрыть грунтом ГР-021 ГОСТ 25129-82.

Нагревательные приборы, теплоизолированные трубопроводы, воздухопроводы и вентиляционное оборудование после монтажа окрасить снаружи эмалью ПР-115 ГОСТ 6485-76* за один раз.

Трубопроводы и воздухопроводы, подлежащие теплоизоляции, покрыть алюминиевой краской, состоящей из лака БТ-577 ГОСТ 5631-79 с добавлением 20% алюминиевой пыли АПР-2 ГОСТ 5494-71* в два слоя.

14. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по управлению и автоматизации систем отопления и вентиляции:

а) Включение установки П1-местное, П2-местное и из помещения пульт управления;
б) Блокировка установки В1 с работой приемного конденсатора;

в) Установка приборов для измерения параметров теплоносителя и приточного воздуха;
Мероприятия, предусмотренные в пп а) и б), осуществляются в электрической части проекта и проекте КЭП и автоматики.

15. Системы отопления и вентиляции после монтажа отрецензировать на основании проекта производительности.

16. Эффективность пылевой вытяжной вентиляции может быть достигнута только при тщательном учету технологического оборудования, которое выполняется в технологической части проекта.

17. Производительность вентиляционных систем на стенах воздухопроводов показана расчетная, а в характеристике отопительно-вентиляционного оборудования - с учетом подсосов и утечек в сети.

18. При монтаже санитарно-технических устройств необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ по следующим видам работ:

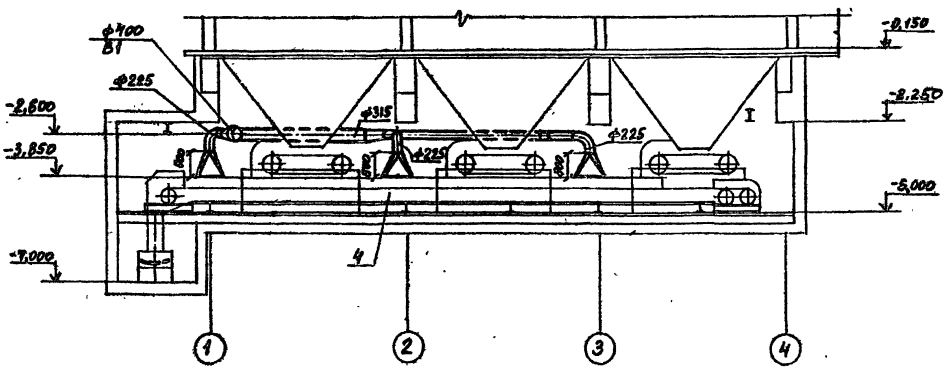
- Устройство теплоизоляции и гидроизоляции воздухопроводов;
- Прокладка воздухопроводов в грунте.

10198/5

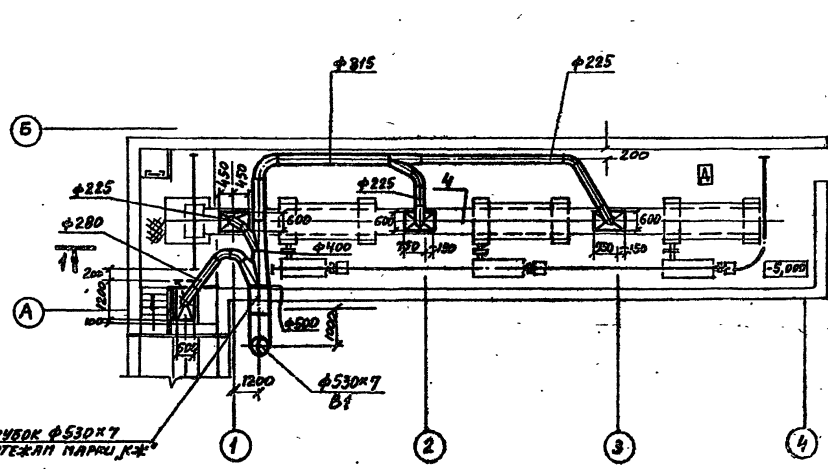
ПРИЛОЖЕНИЕ 1		

ТП 708-42.89		08
Исполн. В.В.В.	Провер. А.А.А.	

РАЗРЕЗ 1-1

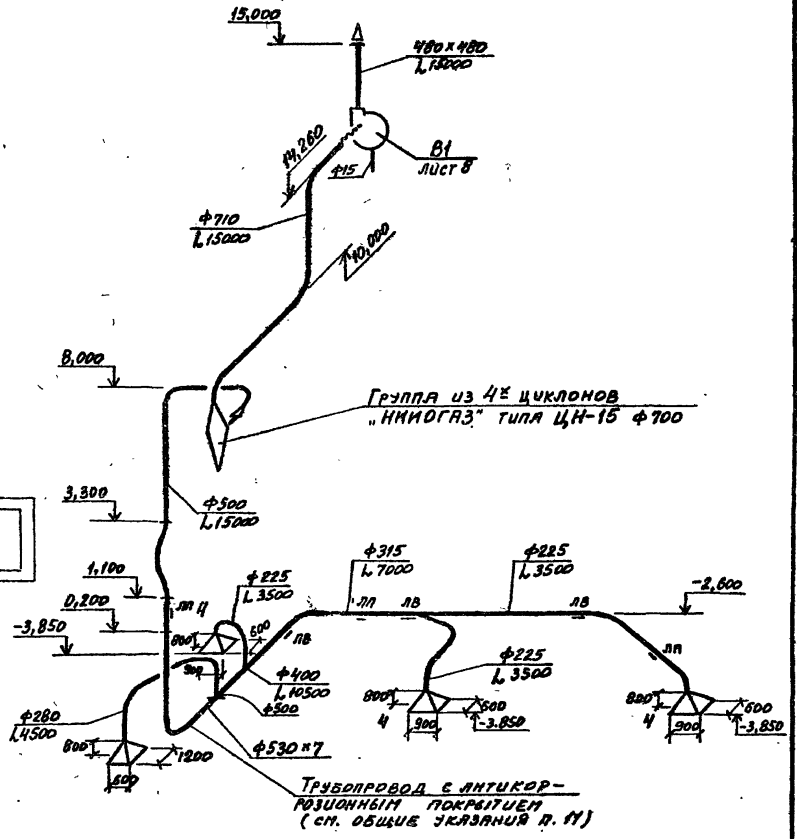


ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -5,000



Патрубок φ530x7 по чертежу на прил. №2

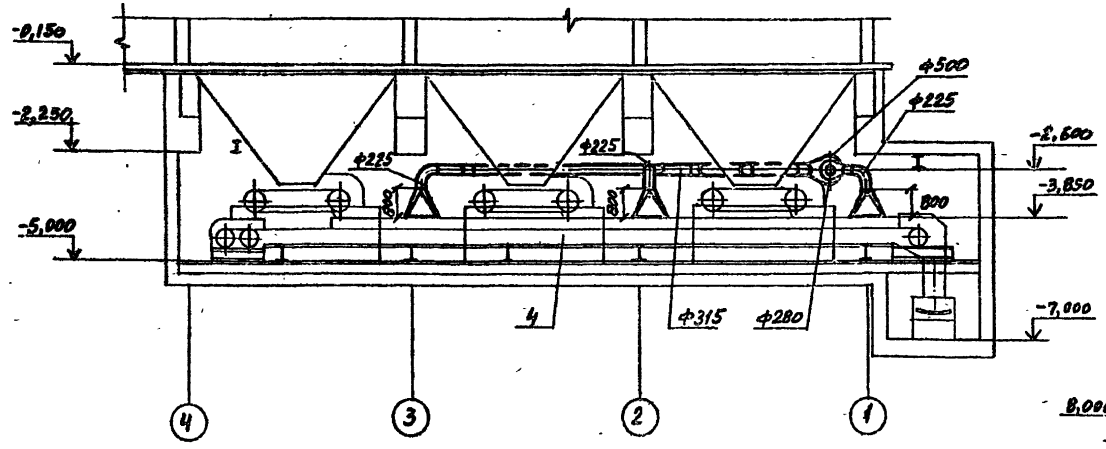
B1



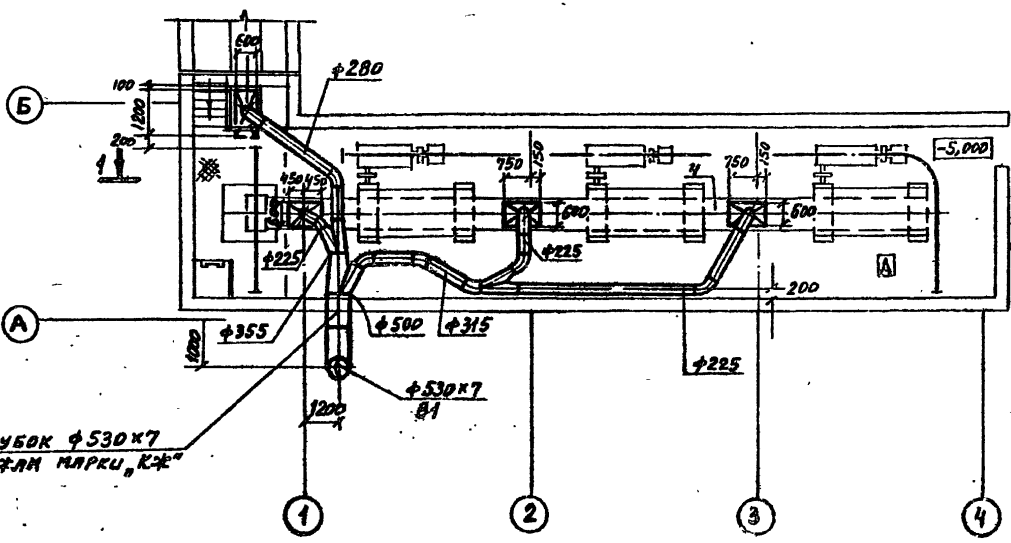
10198/5

ТН 708-43.89		ОБ
ИЗДАНИЕ	Лист	Всего
	Р 5	
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -5,000. РАЗРЕЗ 1-1. СИСТЕМА СИСТЕМЫ B1. СЧЕТЧАК ЧС.Б. №3.		КАРТУШКА ПРОЕКЦИОННОГО ПОСРЕДСТВА

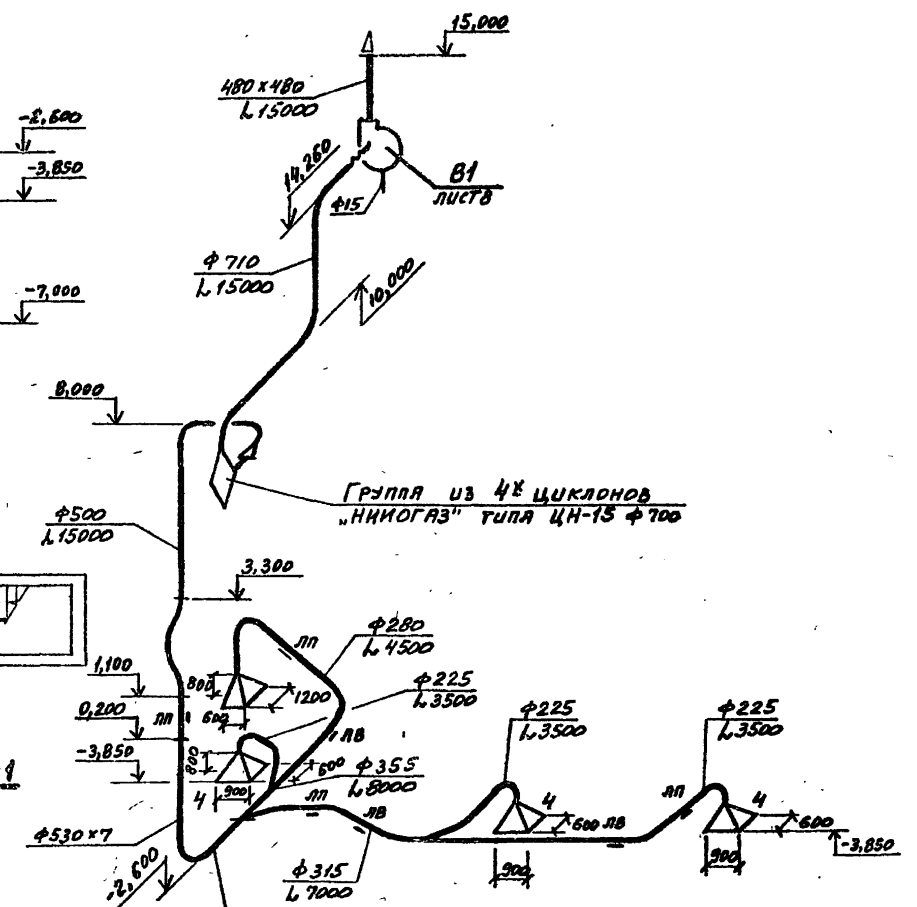
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -5,000



B1



40198/5

ТН 708-43.89		08
ГЛА	ТУШИНСКИЙ	И.И.
НАЧ.ОТД.	ПАНОВ	С.И.
Н.КОНТ.	СЕРГЕЕВ	В.И.
Т.С.ОБ.	ШИШОВ	В.И.
З.В.Г.	СЕРГЕЕВ	В.И.
У.И.Д.	УСКРА	В.И.
П.О.В.	СЕРГЕЕВ	В.И.
В.О.С.	ВАСИЛЬЕВ	В.И.
Г.О.С.	КАЧЕРНОВ	В.И.

ПРИВЯЗКИ:

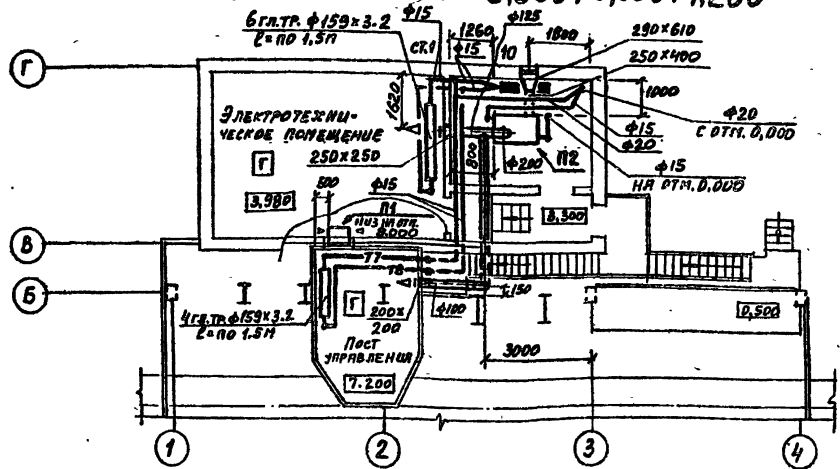
УИВ. N°	
---------	--

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -5,000
РАЗРЕЗ 1-1
СНОВА СУСТАВЪТ B1.
СНОВА П/Д

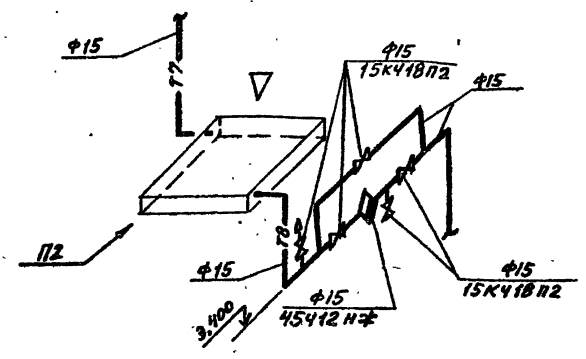
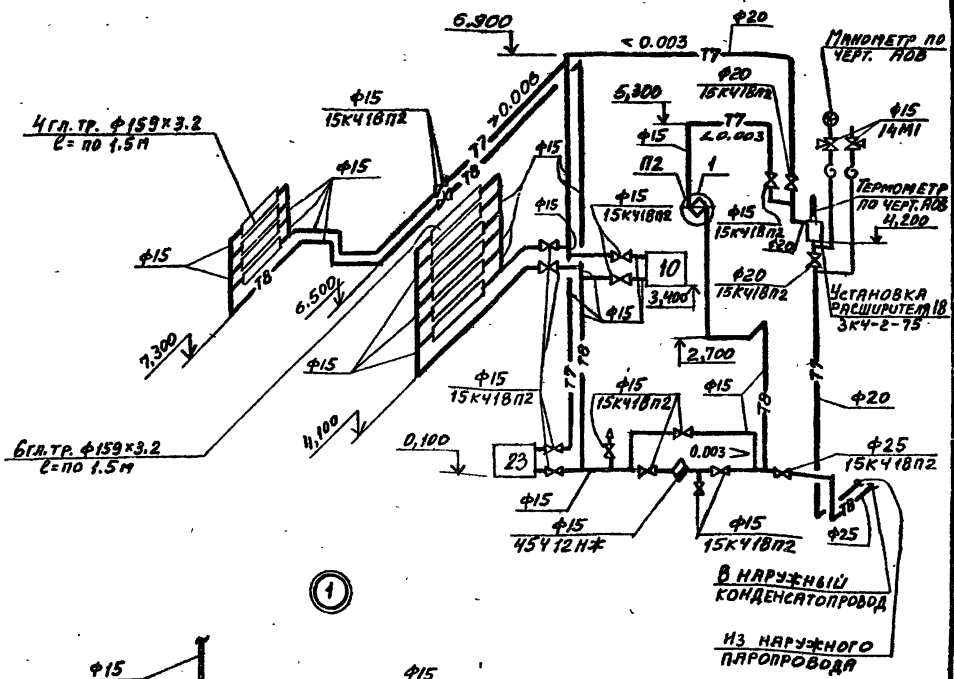
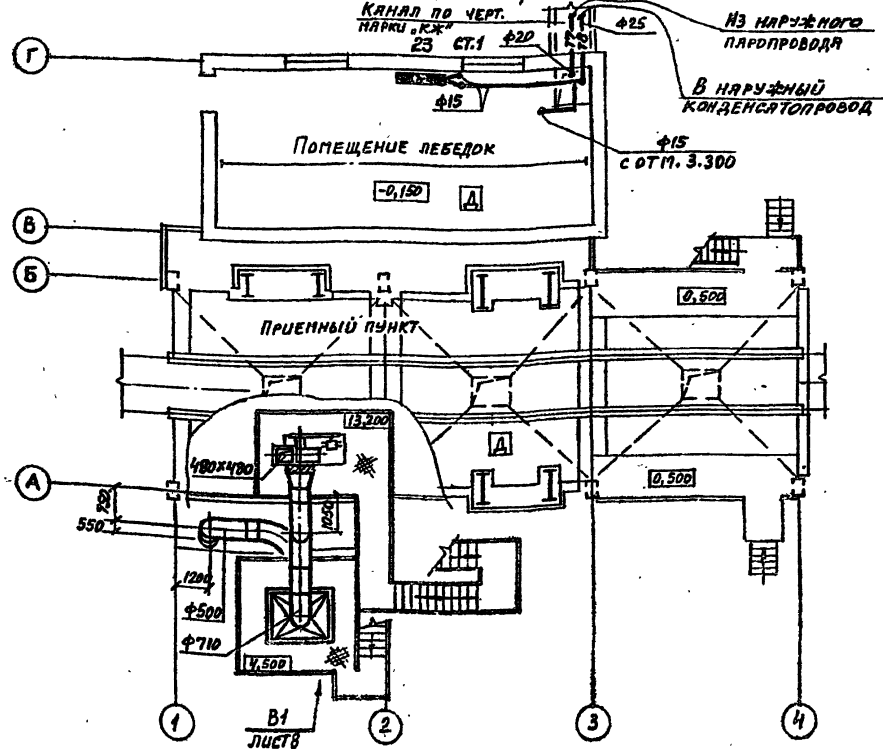
2566075

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ

ПЛАН НА ОТМЕТКАХ 3,300; 3,980; 7,200



ПЛАН НА ОТМЕТКАХ -0,150; 13,200

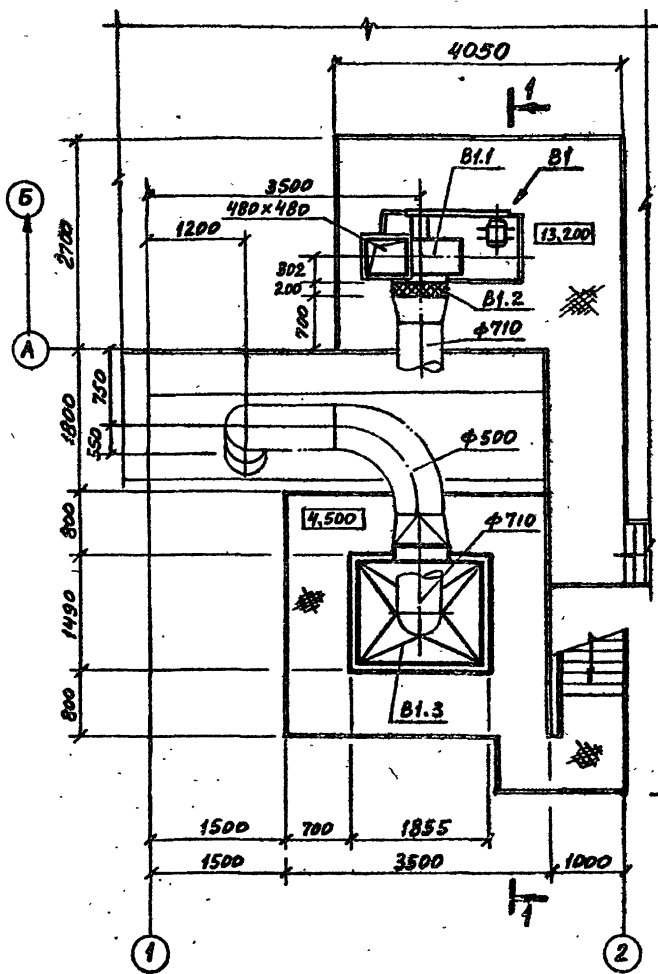


10198/5

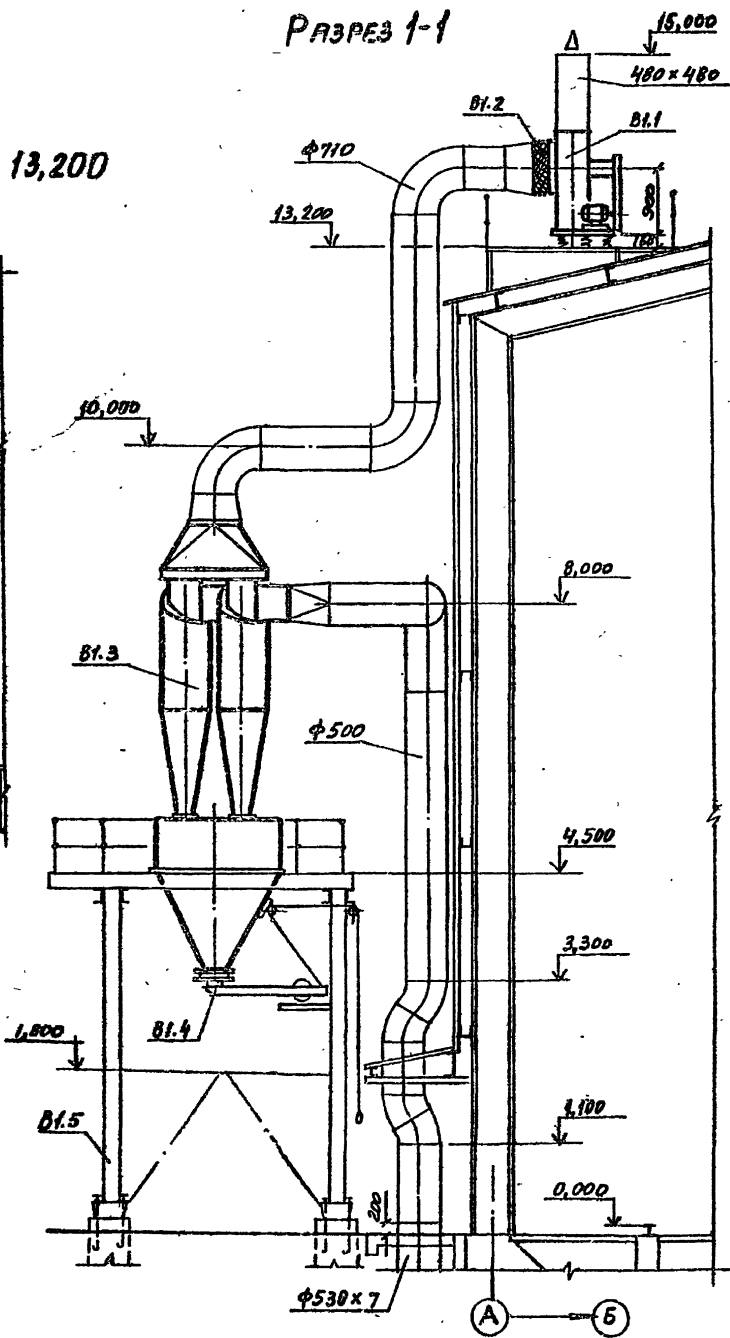
<p>ТНП ТИРИНСКОЕ</p> <p>И. КОЛТ. СЛОБОДЯНИН</p> <p>И. СЛЕП. СЛОБОДЯНИН</p> <p>Э. Г. СЛОБОДЯНИН</p> <p>И. В. ЛЕВЯ</p> <p>П. В. СЛОБОДЯНИН</p> <p>И. В. СЛОБОДЯНИН</p> <p>И. В. СЛОБОДЯНИН</p>		<p>ТН 708-43.89 08</p> <p>МЕЖЭТАЖНЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА ОДНУ ПРОБНУЮ</p> <p>ВЫТ. ДВА ВПРЫСКИ ЗАПОЛНЕННЫХ БЕТОНА ИЗ ПОЛУВАГОНА</p>	<p>Составил</p> <p>Испол.</p> <p>Провер.</p> <p>Лист</p> <p>7</p>
<p>ПРИМЕРЯН:</p> <p>И. В. СЛОБОДЯНИН</p>	<p>И. В. СЛОБОДЯНИН</p>	<p>ПЛАН НА ОТМЕТКАХ -0,150; 13,200; 3,300; 3,980; 7,200. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ.</p>	<p>НАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР</p>

255807 5

ПЛАН НА ОТМЕТКАХ 0,000; 4,500; 13,200



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		B1			
B1.1		Установка в составе:	1	1065	
		а) ВЕНТИЛЯТОР РА-			
		ДИАЛЬНЫЙ ПЫЛЕВОЙ			
		В-Ц/ПБ-45-В			
		ИСПОЛНЕНИЕ Б,			
		ПОЛОЖЕНИЕ ПрО°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А200Н4 N-37кВт			
		1475 об/мин			
		в) ВИБРОУДАРАТЫ			
B1.2	5.904-38	ГЛУБАЯ ВСТАВКА			
		тип В.00.00-13	1		
B1.3		ГРУППА ИЗ 4х ЦИКЛО-			
		НОВ «ИМНОГАЗ»			
		типа ЦН-15 φ700			
		с ПИРАМИДАЛЬНЫМ			
		БУНКЕРОМ И СВЕРНУ-			
		КОМ, тип ЦН-15-700х450	1	2030	
B1.4	5.904-26 В.И	ЗАПОР тип 1.3Т	1	62	
B1.5	по черт. марку «КМ»	ПОСТАМЕНТ	1		

10198/5

ТИП 708-43.89		08
Г.И.П.	ТУРИНСКИЙ	
И.С.О.Т.	ПОРОВИНА	3.38
И.С.О.Т.	СЛОБОДИН	
И.С.О.Т.	ШУТИН	
З.В.Г.	СЛОБОДИН	
И.И.В.	С.С.С.Р.	
П.Р.В.	СЛОБОДИН	
П.Р.В.	СЛОБОДИН	
И.И.В. №		

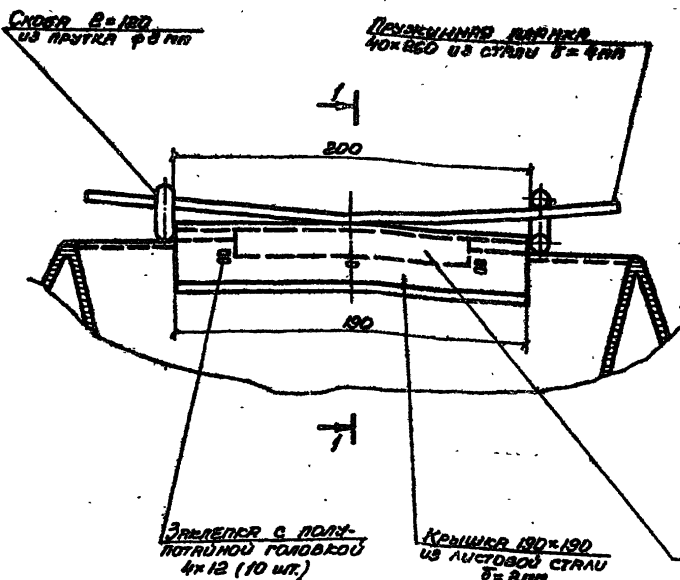
Страница	Лист	Итого
	Р 8	

УСТАНОВКА B1.

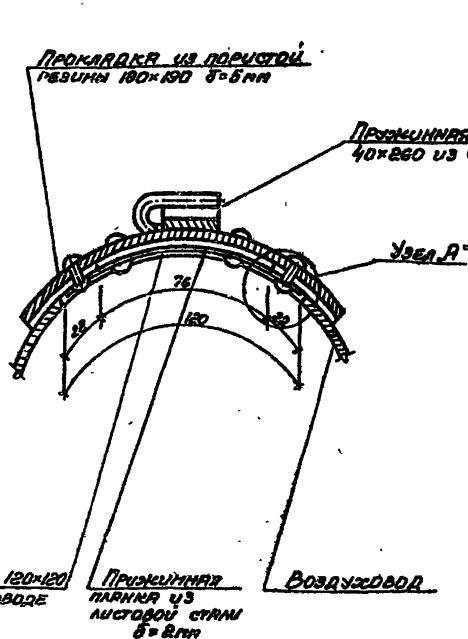
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧУСТКА ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУШОВОДОВ. ЭСКИЗ.

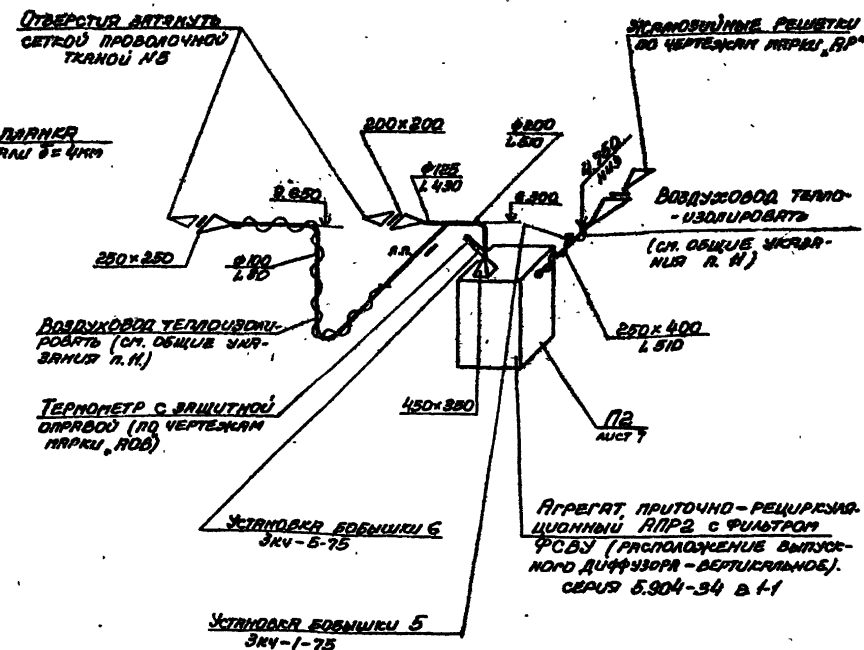
Общий вид



Разрез 1-1



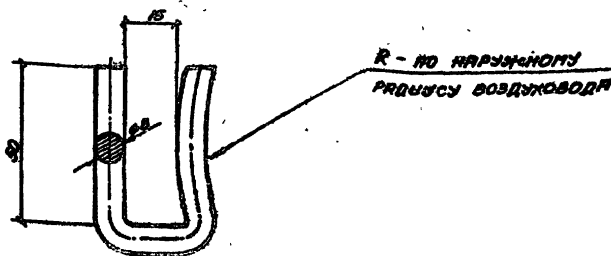
№2



Узел А*



Деталь скобы



10198/5

			ТП 708-43.89	08
Исполн.	Г.И.Р.	М.С.	Информированный проект не один проволочный лист для выхлопа, выполняемый ветоном из полиуретана	
Проект.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Провер.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Исполн.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Проект.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Провер.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Исполн.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Проект.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Провер.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Исполн.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Проект.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Провер.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Исполн.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Проект.	Л.А.С.	Л.А.С.		
Провер.	Л.А.С.	Л.А.С.		

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании:

- технологического задания института Промтрансстрой в Москва;
- архитектурно-строительных чертежей Харьковского Промтрансстрой проекта;
- технического проекта, выполненного институтом Харьковский Промтрансстрой;
- строительных норм и правил СНиП 2.04.01-85

2. Подключенные производственного водопровода и производственной канализации механизированного приемного пункта предусматривается к одноименным сетям предприятия, на котором намечено строительство механизированного приемного пункта. Наружные сети обеспечивают все потребители расходами и напорами.

3. В здании запроектированы следующие сети:
 а) производственный водопровод
 б) производственная канализация (напорная)

4. Производственный водопровод запроектирован для нужд гидрообеспыливания мела пересыпки и влажной уборки пола.
 Расчетный расход на гидрообеспыливание 0,28 л/сек (4 форсунки по 0,07 л/сек).
 Потребный напор на вводе 25 м.

5. Гидрообеспыливание работает при перекачке с 1к 1/1 на 1к 1/2.
 Управление подачей воды - автоматическое с помощью электромагнитных вентилей марки 15к4 888 р с в н 14 25 м.

6. Надлежащим образом переоборудовать до 20 м переобеспыливания отрегулировать до 20 м.





4. Производственная канализация запроектирована для удаления случайных вод из залуженной части сооружения, для чего предусмотрена лотки и насосная установка с шумфом. Работа насоса автоматическая в зависимости от уровня воды в приемке лотки и прилики смотрите чертежи Марк КС-17.

8. Ввод производственного водопровода и выпуск производственной канализации предусматриваются по галереи наклонного коллектора № 1 и выполняются при проектировании этой галереи.

9. На зимнее время системы водопровода и канализации необходимо опорожнять.

10. При привязке проекта:
- откорректировать направление вводов водопровода и выпуска канализации и определить их отметки;
 - при наличии в воде производственного водопровода механических примесей более 50 мг/л, на вводе установить сетчатые фильтры.
11. Мероприятия наружного хозяйства выполняются при привязке проекта.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Форсунка гидрообеспыливания
	Манометр
	Вентиль с электромагнитным приводом
	Производственная канализация (напорная)

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  / Пуринский /

Ведомость чертежей основного качества

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на откл. - 5,000; - 4,000. Разреш. 1:1. Схемы системы вв. Схемы 1/1; 1/2	
3	Планы на откл. - 5,000; - 4,000. Разреш. 1:1. Схемы системы вв. Схемы 1/3; 1/4	
4	Установки системы 1К3; 2К51	
5	Установки системы 1К3; 4К51	
6	Схемы системы 1К3. Схемы 1/1+4	
7	Схемы форсунок для гидрообеспыливания с соплом ф 2,5 мм	

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
т.п. 408-43. 89 вк. со	Спецификация на оборудование	
т.п. 408-43. 89 вк. вл	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность насоса	Примечание
		м ³ /сут	л/с	л/с	л/с		
Производственный водопровод	2,5	6,0	1,0	0,28			
Производственная канализация (напорная)	-		8,0		4,0	Расход вкл по проекту 4,0 л/сек	

10198/5

Привезен:

ТП 408-43. 89 2К

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНССТРОЙПРОЕКТ

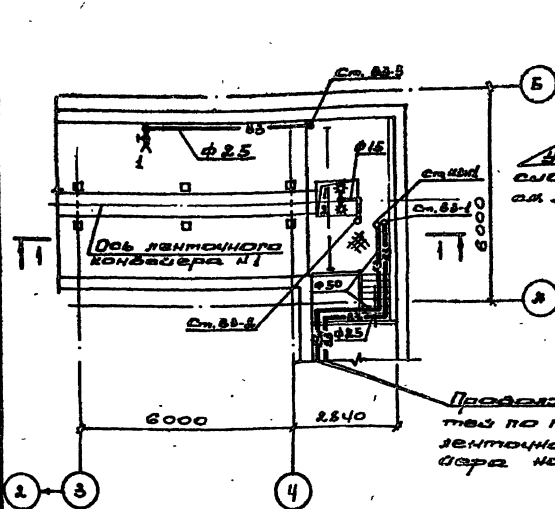
Общие данные

25738-05 12

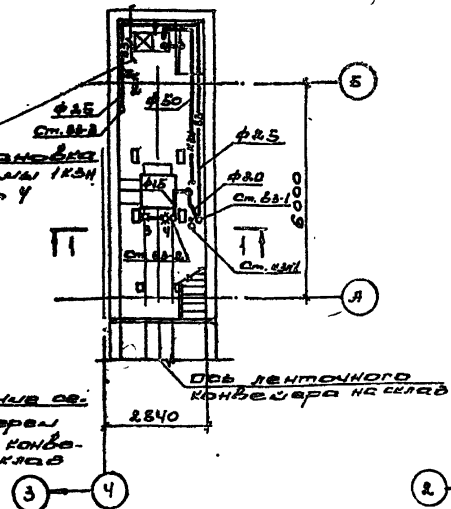
Согласовано с Промтрансстроем г. Харьков, телеграмма № 216 от 2.02.89

Лист 5

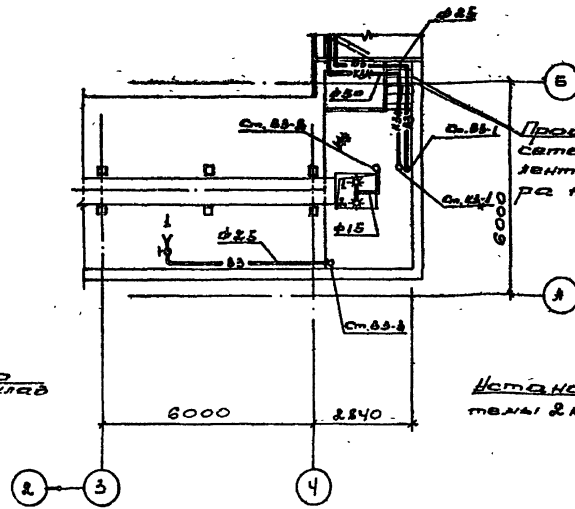
ПЛАН НА ОТМ. -3,000
Схемa №1



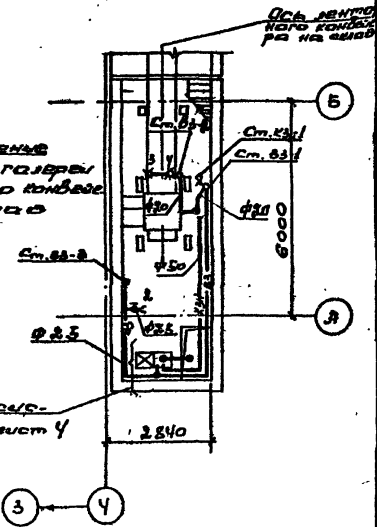
ПЛАН НА ОТМ. -4,000
Схемa №1



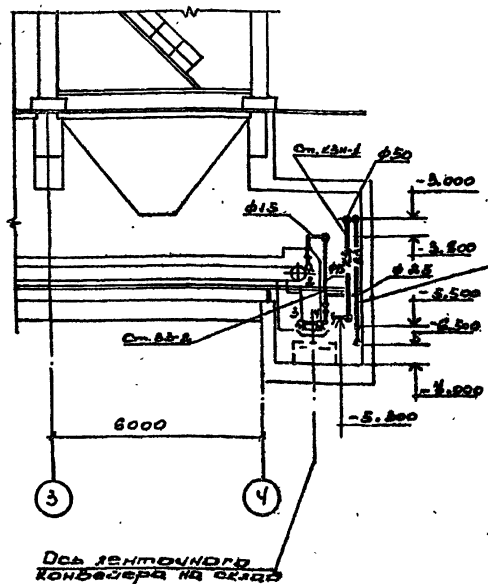
ПЛАН НА ОТМ. -5,000
Схемa №2



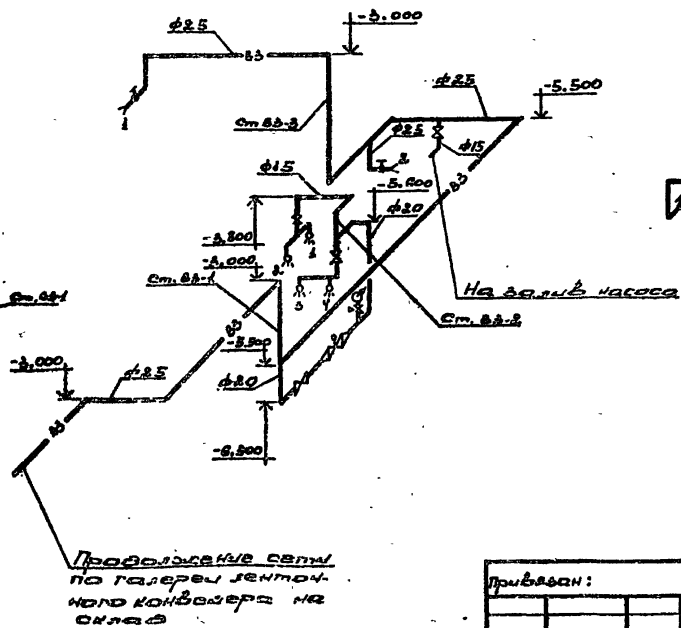
ПЛАН НА ОТМ. -4,000
Схемa №2



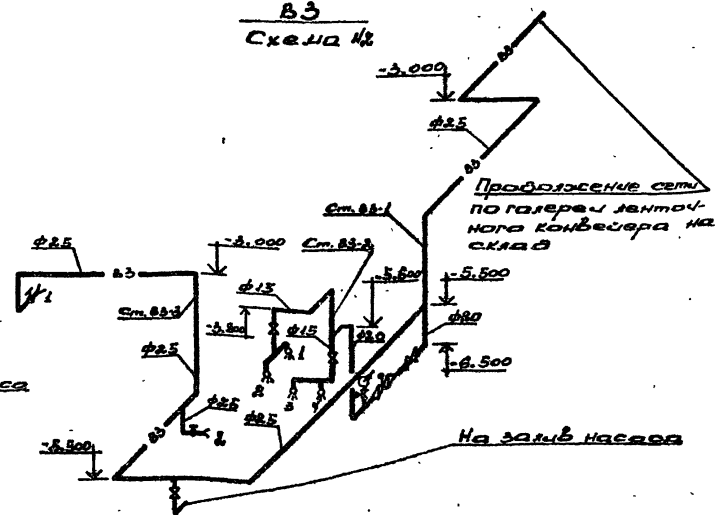
Разрез I-I
Схемa №1



ВЗ
Схемa №1



ВЗ
Схемa №2



10198/5

ТП 408-43.89

БК

Привезан:

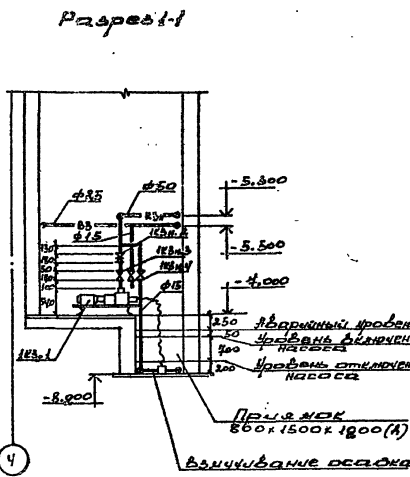
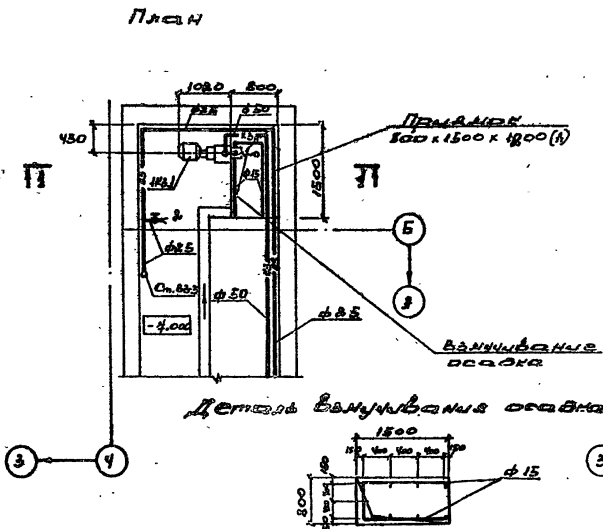
Исходя из требований проекта пункт № 10.1.1. и 10.1.2. для выполнения работ по монтажу системы электроснабжения и осветительной системы на складе №1.

Планы на отм. -3,000, -4,000, -5,000
Разрез I-I, Схемa №1, №2
Схемa №1, №2

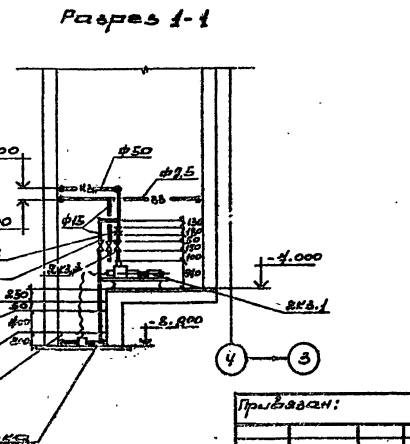
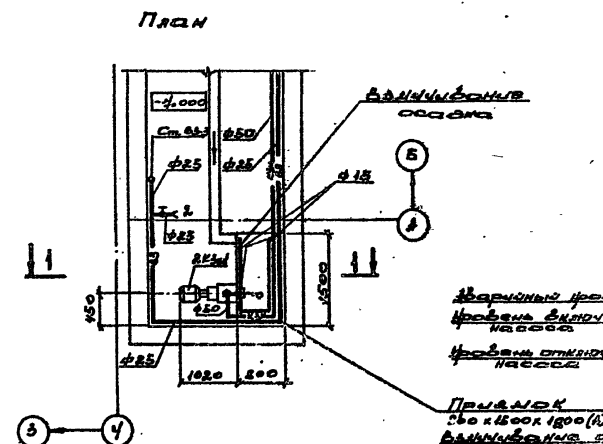
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

Установка системы 1КЭН

Спецификация установки систем водопровода и канализации



Установка системы 2КЭН



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	прим. замеч.
1КЭН (схема №1)					
1КЭН.1	КУРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	Насос центробежный НДС-3 Q=8 м³/час, H=21,4 м с электрооборудованием 4x1000В			
1КЭН.2	Семипалатинский арматурный завод	Задвижка коническая с шестью винтами 30x44мм ф50	2	150	
1КЭН.3	П.О. Крелевец-промарматура	Клапан обратный поворотный фланцевый 19x2р ф50	1	9.13	
1КЭН.4	П.О. Крелевец-промарматура	Вентиль запорный муфтовый 15x18мм ф15	1	0.4	
2КЭН (схема №2)					
2КЭН.1	КУРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	Насос центробежный НДС-3 Q=8 м³/час, H=21,4 м с электрооборудованием 4x1000В			
2КЭН.2	Семипалатинский арматурный завод	Задвижка коническая с шестью винтами 30x44мм ф50	2	150	
2КЭН.3	П.О. Крелевец-промарматура	Клапан обратный поворотный фланцевый 19x2р ф50	1	9.13	
2КЭН.4	П.О. Крелевец-промарматура	Вентиль запорный муфтовый 15x18мм ф15	1	0.4	

10198/5

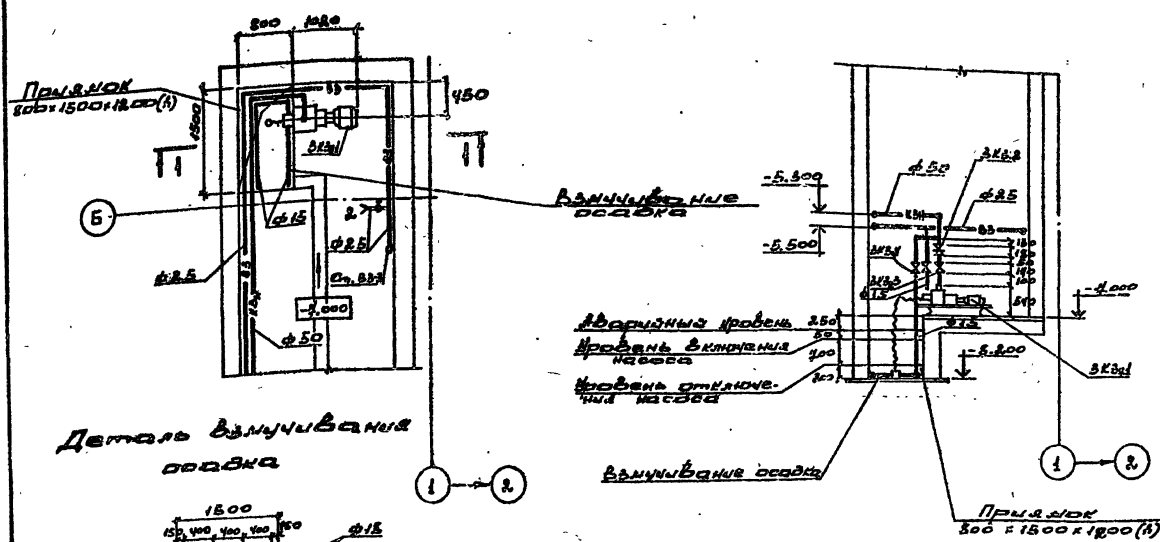
Исполнитель: [подпись]		ТП 408-43.89		ЭК
Проверенный: [подпись]		Харьковский проектный институт		
Утвержденный: [подпись]		Установка системы 1КЭН, 2КЭН		
Состав: [подпись]		Р 4		

Установка системы ЗКЗН

Спецификация установок систем водопровода и канализации.

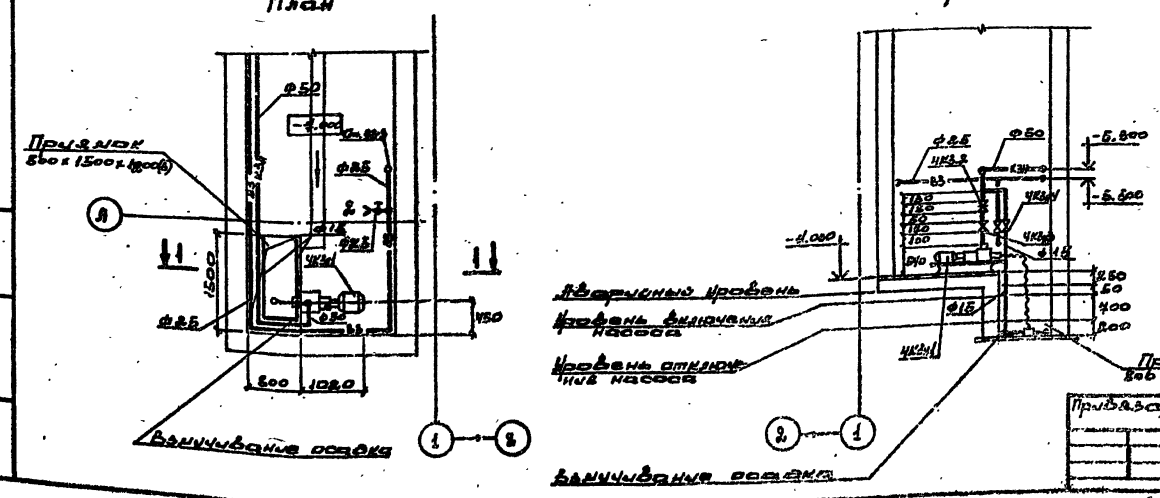
План

Разрез 1-1



Установка системы ЧКЗН

Разрез 1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
ЗКЗН (схема №3)					
ЗКЗН1	Кусинский машиностроительный завод	Насос центробежный НКС-3			
		Q=8л/час, H=21.4м с электродвигателем 4х100Вт			
		№4шт, п.3000об/мин	2	150	
ЗКЗН2	Семипалатинский арматурный завод	Защитная крышка с нейлоновым штифтом	1	25.1	
		№1 шт, 30х4х3х φ50			
ЗКЗН3	П.О. «Кролевец-промышлентура»	Клапан обратный пропальцовый			
		фланцевый			
		19х21р φ50	1	9.15	
ЗКЗН4	П.О. «Кролевец-промышлентура»	Вентиль запорный шестовый			
		15х11р φ15	1	0.4	

ЧКЗН (схема №4)					
ЧКЗН1	Кусинский машиностроительный завод	Насос центробежный НКС-3			
		Q=8л/час, H=21.4м с электродвигателем 4х100Вт			
		№4шт, п.3000об/мин	2	150	
ЧКЗН2	Семипалатинский арматурный завод	Защитная крышка с нейлоновым штифтом	1	25.1	
		№1 шт, 30х4х3х φ50			
ЧКЗН3	П.О. «Кролевец-промышлентура»	Клапан обратный пропальцовый			
		фланцевый			
		19х21р φ50	1	9.15	
ЧКЗН4	П.О. «Кролевец-промышлентура»	Вентиль запорный шестовый			
		15х11р φ15	1	0.4	

10198/5

ТП 408-43.89 ВК

Нач. отд. Павлова С.И. Инженер Шумилов В.И. Пр. спец. Шумилов В.И. Зав. пр. Шумилов В.И. Упол. пр. Шумилов В.И. Разраб. Шумилов В.И. Провер. Шумилов В.И. Сл. пр. Шумилов В.И.

10198/5

Установки системы водопровода и канализации

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

25738.05 16

