

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-83.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 4,8 м

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

					ГРЭС/М:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-83.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 М³/С С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 4,8 М

АЛЬБОМ III


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД, И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ,
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА:


- | | | | |
|-------------|---|--------------|---|
| АЛЬБОМ I. | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. | АЛЬБОМ V. | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. |
| АЛЬБОМ II. | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. | АЛЬБОМ VI. | ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА. |
| АЛЬБОМ III. | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. | АЛЬБОМ VII. | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. |
| АЛЬБОМ IV. | ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. | АЛЬБОМ VIII. | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. |
| | | АЛЬБОМ IX. | СМЕТЫ. |

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРЕДОКНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР  В.Н. ЯКИМЕНКО

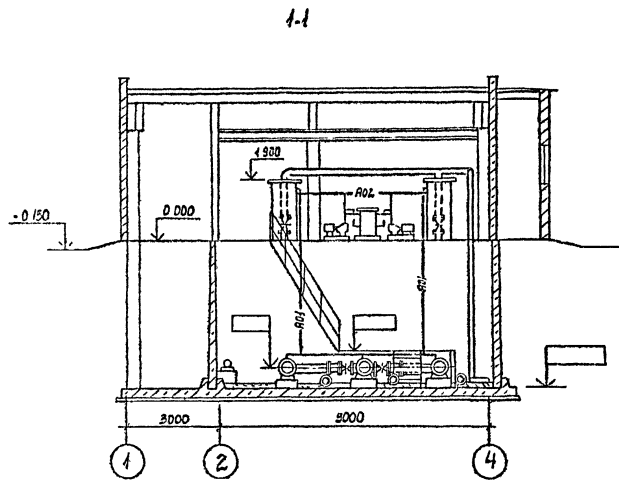
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н.В. ЛИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М.Я. ВОЛОШИН

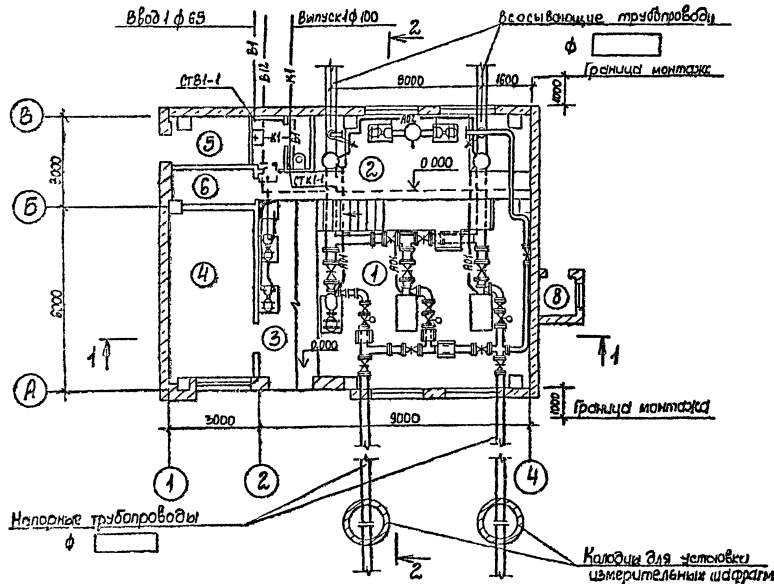
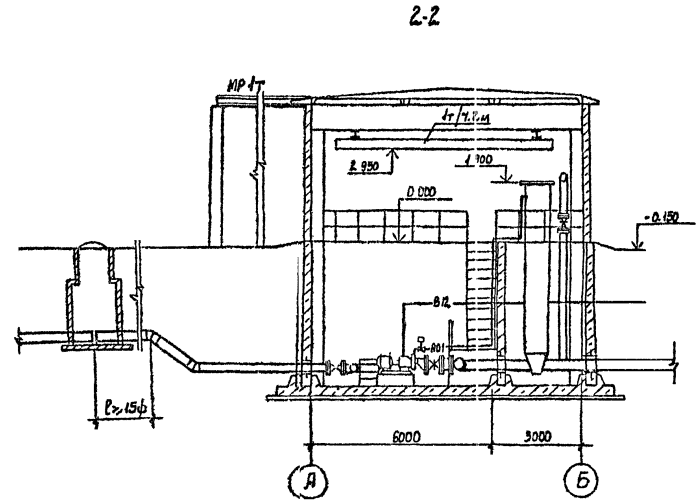
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  И.Н. НОВОМИНСКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ ОТ 26 АВГУСТА 1987 Г. N 57

			ГРИБОВ 3014	



План на отгм. 0.000



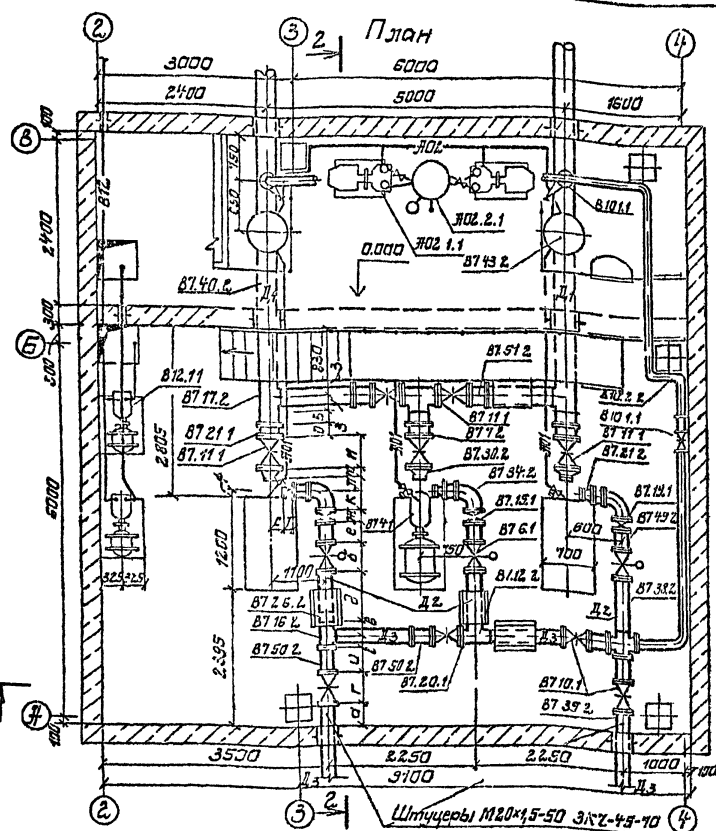
№	Назначение	Категория по взрыво- и пожарной опасности
1	Машзал	Д
2	Помещение вакуумного оборудования	Д
3	Монтажная площадка	Д
4	НСУ	Г
5	Теплопункт	Д
6	Помещение дежурной ремонтной бригады	
7	Санузел	
8	Вентиляция приточная	Д

Привязан		Ген. план	Инженер	Лист	Листов
				Р	2
				6	

ТП 901-1-83.87 -ТХ
 Производственная организация, производственная группа 02.01.01
 1,5 м² для аналитической лаборатории уровня воды до 6 м
 Насосная станция произво
 2-х этажная от 1 до 2-х эта
 План на отгм. 0.000
 Разрезы 1-1, 2-2
 25543-02.5
 Проектная организация
 Киев

Я. Яковлев И.

Типовой проект 901-1-83.87



↑ 1

2-2

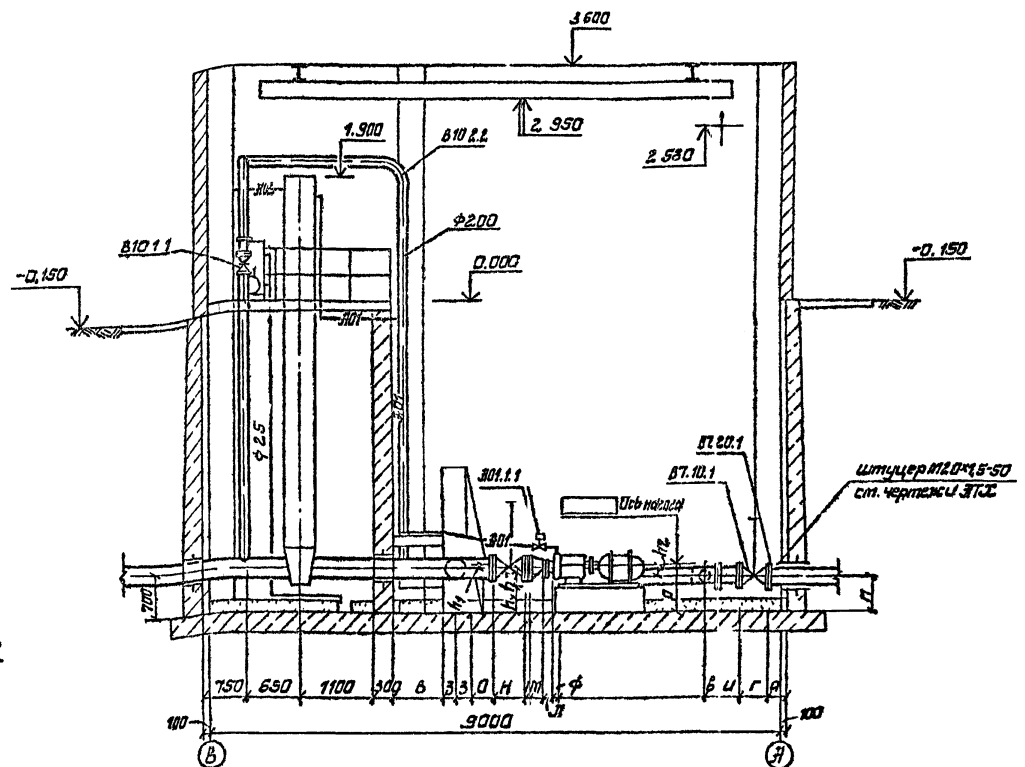


Таблица привязочных размеров

Марка насоса	Фасовка в нашей линии	Ф. ч. напорной линии			Размеры в мм																								
		Д1	Д2	Д3	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	р	с	т	и	и1	и2	и3	и4	р		
К 90 45/55 К 110 45/55	2.00	80	100	150	50	600	230	130	280	130	355	80	160	355	150	160	95	330	355	630	2.5	164	80	636	60	124	260	440	160
К 90 135 К 90 135а	2.50	100	150	200	80	600	280	160	330	1055	355	100	190	355	225	160	140	450	355	465	2.5	120	75	630	50	12.0	245	455	150
К 90 155 К 90 155а	2.50	100	150	200	70	500	280	160	330	1055	355	100	190	355	225	160	140	450	355	465	2.5	135	75	615	50	13.5	245	455	150
К 90 185 К 90 185а	2.50	100	150	200	70	600	280	120	330	1055	355	100	190	355	225	160	140	450	355	465	2.5	158	75	592	50	15.0	245	455	150
К 160 120 К 160 120а	3.00	150	200	300	110	300	330	220	500	740	355	110	220	365	300	170	140	500	365	315	4.5	180	95	570	50	18.0	235	465	150
К 160 30 К 160 30а	3.00	150	200	300	100	500	330	220	500	750	355	110	220	365	300	170	140	500	365	305	5.5	200	95	550	50	20.0	245	455	150
К 230 130 К 230 130а	4.00	200	250	300	150	300	450	120	500	745	355	120	270	365	375	190	220	600	370	0	5.5	200	80	530	50	2.00	245	455	150
К 230 150 К 230 150а	4.00	200	250	300	125	300	450	220	500	745	355	120	270	365	375	190	220	600	370	0	5.5	220	140	530	50	2.20	245	455	150

1. Вынести в позицию спецификацию даны для установки насосов К 90/35
2. Настоящий чертёж разработать совместно с листами ТХ-4, ТХ-5 и ТХ-6

Приказ	
Имя	

ТП 901-1-83.87		-ТХ	
Возвращаемые согласования производственного отдела 901, 5м-4е с/м аппаратуры кабельных устройств вод. и др. в/л			
Настоящая таблица привязки - Свод. лист. Лист № 1 из 1-го изд. от 01.02.80 4/64-1/1			
Н=4.8м			
Р	3	6	
Лист № 1 из 1-го изд. от 01.02.80 4/64-1/1		Лист № 1 из 1-го изд. от 01.02.80 4/64-1/1	
Таблица привязочных размеров		Таблица привязочных размеров	

Технический проект 901-1-83.87

Лист 1 из 1

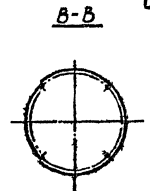
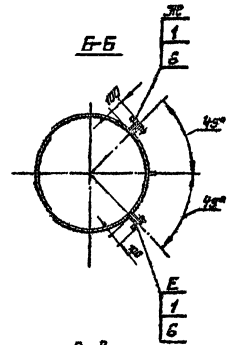
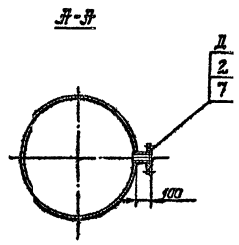
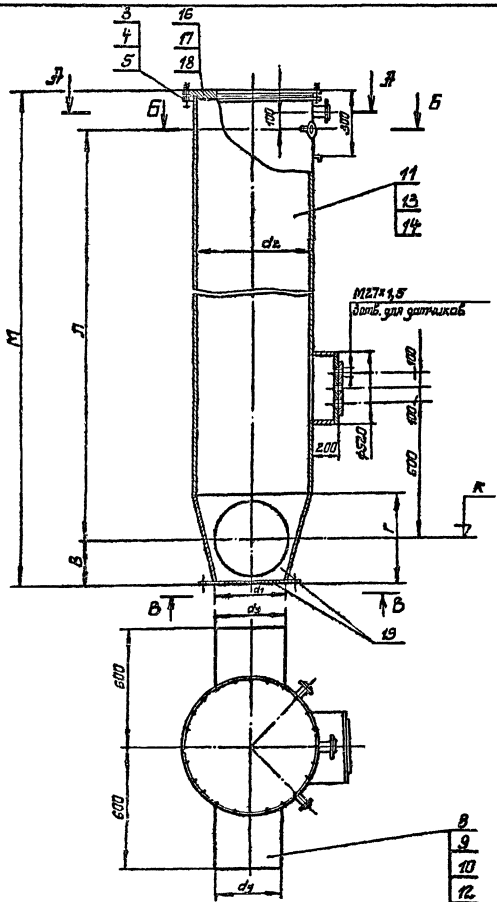
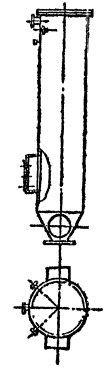


Таблица штуцеров

Обознач	Диаметр	Назначение
Д	65	Клапан КВМ-63 для сброса вакуума
Е	25	От технологические насосы
Ж	25	Поддержание вакуума в камере Создание вакуума для импульсной промывки

01.000-01-зеркальное отражение
оставшие ст. 01.000



УП 901-1-83.87-Т.Э.Н

Вакуумная
камера

Мат.	Масса	Материал
Р	кг	мм
Листы	Контур	З
Исполнение	Техн	С
Исполнение	Техн	С
Исполнение	Техн	С

Прислан	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид

25593-02 10

Формат А4

0257/а

Алгоритм

Титульный проект 901-1-1-83.87

Учебно-метод. пособие к предмету "Внеклассное чтение"

№ п/п	Наименование	Обозначение																											
		01.101-01		01.102-01		01.103-01		01.201-01		01.202-01		01.203-01		01.301-01		01.302-01		01.303-01		01.401-01		01.402-01		01.403-01					
		Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания	Кол.	Дополнит. указания				
	Стандартные изделия																												
1	Планец 1-25-10Сп 25ГОСТ12320-80	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг	2шт	1,78кг		
2	Планец 1-65-10Сп 25ГОСТ12320-80	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг	1шт	2,8кг		
3	Планец 1-350-10Сп 25ГОСТ12320-80	1шт	18,02кг	1шт	18,02кг	1шт	18,02кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	Планец 1-500-10Сп 25ГОСТ12320-80	—	—	—	—	—	—	1шт	27,7кг	1шт	27,7кг	1шт	27,7кг	1шт	27,7кг	1шт	27,7кг	1шт	27,7кг	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	Планец 1-800-6Сп 25ГОСТ12320-80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1шт	46,14кг	1шт	46,14кг	1шт	46,14кг	—	—		
	Материалы																												
6	Труба 25х2 ГОСТ 10104-76	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг	0,2м	0,226кг
7	Труба 40х3 ГОСТ 10104-76	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг	0,1м	0,54кг
8	Труба 40х3 ГОСТ 10106-76	0,9м	23,75кг	0,9м	23,75кг	0,9м	23,75кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Труба 213х3 ГОСТ 10104-76	—	—	—	—	—	—	0,75м	29,6кг	0,75м	29,6кг	0,75м	29,6кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Труба 213х3 ГОСТ 10106-76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Труба 317х3 ГОСТ 10104-76	3,3м	181,1кг	4,5м	241кг	5,7м	312,9кг	—	—	—	—	—	—	0,8м	37,8кг	0,8м	37,8кг	0,8м	37,8кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Труба 426х3 ГОСТ 10104-76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Труба 530х3 ГОСТ 10104-76	—	—	—	—	—	—	3,215м	295кг	4,475м	404кг	5,675м	512кг	3,215м	293кг	4,475м	401кг	5,675м	510кг	0,5м	31,7кг	0,5м	31,7кг	0,5м	31,7кг	0,5м	31,7кг	0,5м	31,7кг
14	Труба 820х10 ГОСТ 10104-76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74	34кг	—	34кг	—	34кг	—	56кг	—	56кг	—	56кг	—	—	—	—	—	—	—	3,2м	640кг	4,4м	880кг	5,6м	1120кг	—	—	—	—
16	Лист 6-16 ГОСТ 19903-74	19кг	—	19кг	—	19кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Лист 6-20 ГОСТ 19903-74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Лист 6-30 ГОСТ 19903-74	—	—	—	—	—	—	45кг	—	45кг	—	45кг	—	45кг	—	45кг	—	45кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																				159кг	—	159кг	—	159кг	—	—	—	—	—

ТП 901-1-83.87-ТЭИ

Вакуумная колонна

Исполнитель: [подпись]

Проверен: [подпись]

Учебно-метод. пособие к предмету "Внеклассное чтение"

Лист 5 из 5

Исполнитель: [подпись]

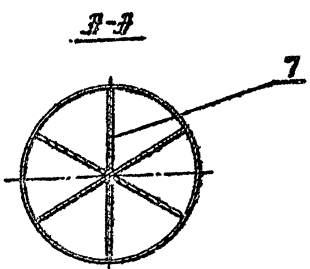
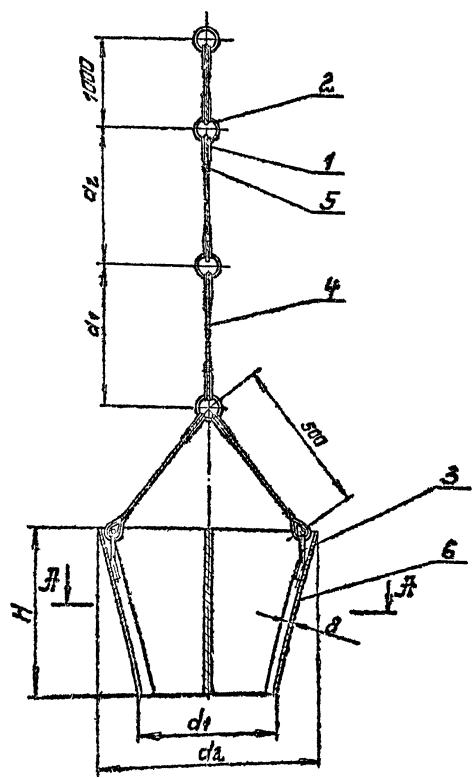
Проверен: [подпись]

Учебно-метод. пособие к предмету "Внеклассное чтение"

Лист 5 из 5

Львов

Технический проект 301-1-83.87



№ п/п	Обозначение	d1	d2	H	Высота насадки станции						
					2400		3500		4800		Масса
					a1	a2	a1	a2	a1	a2	
1	03.000	220	377	300	2000	2000	2500	2500	3000	3000	57 кг
2	-01	270	530	350	2000	2000	2500	2500	3000	3000	94 кг
3	-02	325	530	400	2000	2000	2500	2500	3000	3000	102 кг
4	-03	410	794	500	2000	2000	2500	2500	3000	3000	202 кг

№ п/п	Наименование	Обозначение							
		03.000		03.000-01		03.000-02		03.000-03	
		Коллич.	Дополнит. указания	Коллич.	Дополнит. указания	Коллич.	Дополнит. указания	Коллич.	Дополнит. указания
<u>Стандартные изделия</u>									
1	Корш 1510СТ2224-72	10 шт	0,15 кг	10 шт	0,15 кг	10 шт	0,15 кг	10 шт	0,15 кг
<u>Материалы</u>									
2	Круг В-8 ГОСТ 230-74 ст 3 ГОСТ 535-79	1,2 м	0,18 кг	1,2 м	0,18 кг	1,2 м	0,18 кг	1,2 м	0,18 кг
3	Круг В-10 ГОСТ 130-74 ст 3 ГОСТ 535-79	0,6 м	0,37 кг	0,6 м	0,37 кг	0,6 м	0,37 кг	0,6 м	0,37 кг
4	Канат 4-0-Г-ВН-140 ГОСТ 3062-80	10 м	0,82 кг	10 м	0,82 кг	10 м	0,82 кг	10 м	0,82 кг
5	Проволока 120-С ГОСТ 3282-74	3 м	0,002 кг	3 м	0,002 кг	3 м	0,002 кг	3 м	0,002 кг
6	Лист В-8 ГОСТ 18903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79	30 кг	—	50 кг	—	55 кг	—	110 кг	—
7	Лист В-12 ГОСТ 18903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79	2,5 кг	—	4,2 кг	—	4,5 кг	—	30 кг	—

УТВ. и печать инженера-проектировщика

Технический проект 301-1-83.87-ТХН

Запорное устройство

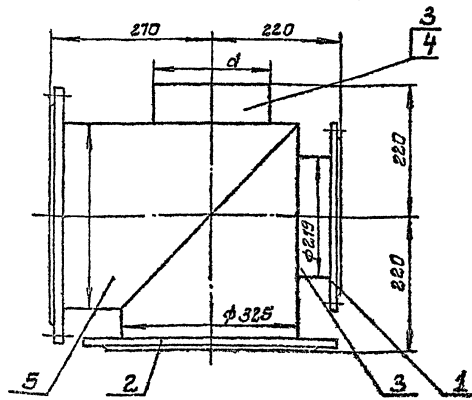
Исполнитель: *Львов*

УТВ. и печать инженера-проектировщика

25543-02 13

Формат А2

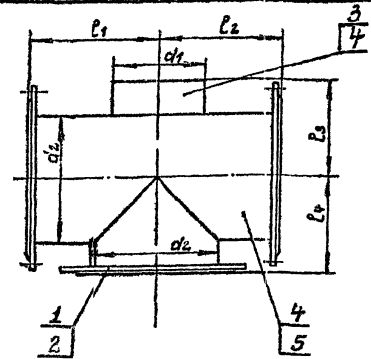
0857/2



N поз	Наименование	05.000		05.000-01	
		Кол-во	Дополн. указания	Кол-во	Дополнит. указания
Стандартные изделия					
1	Фланец 1-200-10 Ст 2.5 ГОСТ 12820-80	1 шт	8,05 кг	1 шт	8,05 кг
2	Фланец 1-300-10 Ст 2.5 ГОСТ 12820-80	2 шт	25,8 кг	2 шт	25,8 кг
Материалы					
3	Трубы 219x5 ГОСТ 10704-76	0,2 м	5,2 кг	0,1 м	2,6 кг
4	Трубы 219x5 ГОСТ 10706-76			0,13 м	5,1 кг
5	Трубы 325x5 ГОСТ 10704-76	0,8 м	38 кг	0,8 м	38 кг

Обозначение	d	Масса
05.000	219	77 кг
-01	273	80 кг

Привязан	Лист	Масса	Масса	ст. табл.
	№	табл.	табл.	1:5
				Лист
				Укрвакнапроект
				Киев
				Формат А3



N поз	Наименование	04.000		04.000-01	
		Кол-во	Дополнит. указания	Кол-во	Дополнит. указания
Стандартные изделия					
1	Фланец 1-150-10 Ст 2.5 ГОСТ 12820-80	3 шт	19,86 кг		
2	Фланец 1-200-10 Ст 2.5 ГОСТ 12820-80			3 шт	24,15 кг
Материалы					
3	Трубы 108x4 ГОСТ 10704-76	0,08 м	1 кг		
4	Трубы 159x5 ГОСТ 10704-76	0,41 м	8,2 кг	0,29 м	4,5 кг
5	Трубы 219x5 ГОСТ 10704-76			0,56 м	14,8 кг

Обозначение	d1	d2	L1	L2	L3	L4	Масса
04.000	108	159	180	180	150	150	30 кг
-01	159	219	210	210	160	160	41 кг

Привязан	Лист	Масса	Масса	ст. табл.
	№	табл.	табл.	1:5
				Лист
				Укрвакнапроект
				Киев
				Формат А3

ТТ 901-1-83.87-Т.11

25543-02 15

9857/2

Формат А3

Львов

Туловый проект 901-1-8387

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, схемы сетей В, В1, В2, К1	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сводные документы		
Серия 4.304-83	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.300-8 Выпуск IV	Львов оборудование сантехнических частей и водоразъемный водопровод и канализации	
	внутреннее санитарно-техническое оборудование	
ГОСТ 17374-83	Детали трубопроводов	
ГОСТ 17380-83	стальные оребренные приварные	
ГОСТ 12815-80	Фланцы арматуры,	
ГОСТ 12812-80	соединительных частей и трубопроводов	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных наружных трубопроводов водопровода и канализации	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	Львов VII
ВМ	Ведомость потребности в материалах	Львов VIII

Пояснительная записка.

Водоснабжение

В насосной станции запроектированы разделные системы хозяйственного и производственно-противопожарного водопровода.

Хозяйственное водоснабжение решается подключением к наружной сети хозяйственного водопровода. В случае, когда насосная станция значительно удалена от площадки или населенного пункта, хранение запаса питьевой воды предусматривается в специальном бочке.

Производственно-противопожарный водопровод подключается к старым технологическим вводам в машинном зале насосной станции.

Канализация

Бытовая канализация предусматривается с подключением к наружной сети, либо, при значительном удалении от площадки или населенного пункта, в отдельном стоящем выгребу.

Условия привезки

- При привезке проекта:
1. представить отметки ввода водопровода и выгребов канализации;
 2. предоставить привезки альбомов VII «Спецификация оборудования».

Обозначения условные

Наименование	Обозначение
Водопровод хозяйственный	— В1 —
Водопровод производственно-противопожарный	— В2 —
Канализация бытовая	— К1 —
Вентиль	∇
Кран пожарный	⊗
Кран поливочный	⊕
Кран водоразборный	⊖

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе м вод. ст.	Расчетный расход				Установлен ная мощность ст. насоса кВт	Промежуточные
		л/сек.	л/ч	л/д	л/сут.		
Хозяйственная	10	1,2	0,05	0,02	—	—	
Производственно-противопожарная	20	5,8	144	0,4	2,9	—	
Канализация общинная	—	1,2	0,05	0,02	—	—	

Лист 1 из 2

Туловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *А. Новомиский*

Привезки

Итого

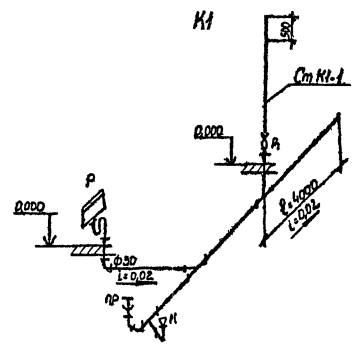
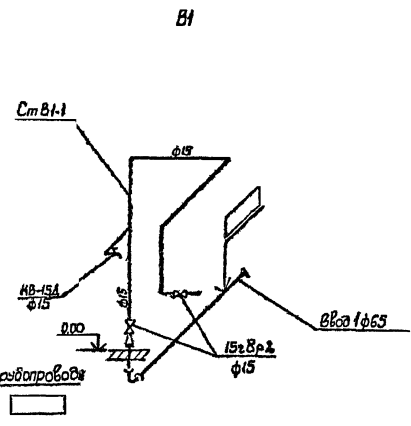
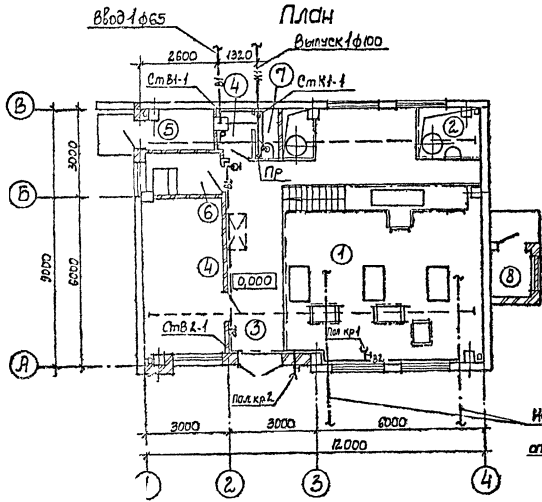
Т.П. 901-1-8387 - ВК

Водоизмерные устройства производятся по ГОСТ 13374-83. Для измерения количества воды до 4 м³.

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с Н=4,8 м

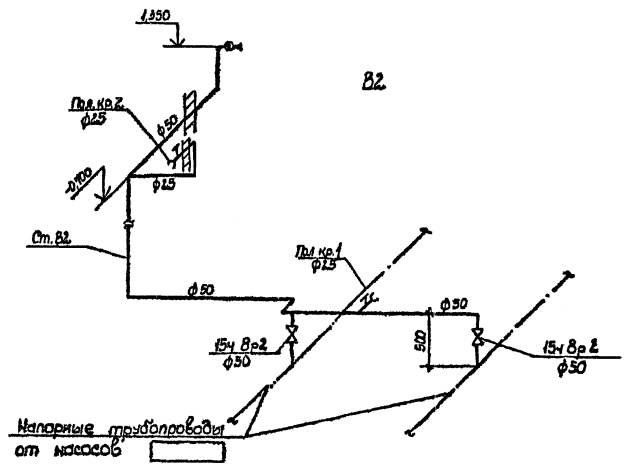
Общие данные

25543-02 16 9857/a



Экспликация помещений

Примерт.п.наз.	Наименование	Материал проездов по вертикали, взрывопожаро- стойкий и пожаро- стойкий алакан- етич
1	Машзал	Д
2	Помещение важного оборудования	Д
3	Монтажная площадка	Д
4	ЛСУ	Г
5	Теплопункт	Д
6	Помещение дежурного ремонтного персонала	
7	Санузел	
8	Вентшахта приточная	Д



		ТТ 901-1-83.87-ВК	
		Воздуховоды в соответствии с проектом, изготовленные от	
		0,02 до 0,15 м/с для амальгамированных кабелей зрелые годы до 6 м	
		навозная станция	
		проектируемые от	
		0,02 до 0,15 м/с Н=4,8	
		Лист Листов	
		Р 2 2	
		Лист, стены, сетей	
		В1, В2, К1	
		Госстанд СССР	
		Укроборонпроект	
		Киев	

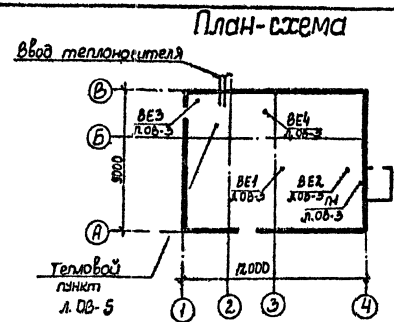
25543-02 17

Типовой проект 901-1-83.87

Лист 16 из 16

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование оборудования помещения (технического оборудования)	Тип теплоносителя	Вентилятор				Электродвигатель				Воздуонагреватель				Примечание
				мощность по паспортным данным	мощность на валу	мощность на валу	мощность на валу	тип	мощность по паспорту	мощность по паспорту	мощность по паспорту	мощность по паспорту	тип	мощность	мощность	
Для всех вариантов теплообеспечения																
ВЕ1, ВЕ2	2	Машина	естественная					3560 ÷ 8150 Вт (3065 ÷ 7025 ккал/час)								
ВЕ3	1	Теплопункт	естественная													
ВЕ4	1	Самозащита	естественная													



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы. Разрез	
4	Схемы	
5	Узел управления. Схема. Спецификация	

Таблица воздухообменов

№	Марка тепло-дополнительных электродвигателей и их мощность в кВт.	Теплообъем в Вт/(ккал/час)	Воздухообмен в м³/ч для летнего периода	Принятые вентиляционные системы
Машина				
1	4А 0,2 м4 N = 110 η = 0,875	3560 (3065)	1520	ВЕ1, ВЕ2
2	4А 280 м4 N = 30 η = 0,91	5800 (5000)	2030	ВЕ1, ВЕ2
3	4А 200 Л2 N = 45 η = 0,91	8150 (7025)	3000	ВЕ1, ВЕ2

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (корпуса) помещения	Объем м³	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход воды, м³/ч	Удельный расход, Вт/м³
		на отопление (L _{от})	на вентиляцию (L _в)	на горячую воду (L _{гв})		
Машина	471,20 (40,00)	—	—	—	0,2	
Вспомогательный	16,30 (1,30)	—	—	—	—	
Итого	487,50 (41,30)	—	—	—	0,2	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *И.И. Новиковский И.И.*

Привязки	
УИВ. N	
ТП 901-1-83.87	-0Б
Тип	Воздухоподогреватель с электрическим нагревателем
Н. контр.	Поставленная
Нач. отд.	Начальная
Эк. гр.	Вспомогательная
Ст. чик.	Короткая
Ум.ж.	Заводская

Ведомость есмычных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Есмычные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления асмитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10	Узел для тепловых сетей	
Вып 1	Детали трубопроводов	
Вып 8	Грязевик	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных шахт через крышу здания	
	Узел прохода общего назначения	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
Вып. 1	Установка и крепление осевых вентиляторов	
5.903-2	Воздухозаборники для систем отопления и теплоснабжения	
	вентиляционных установок	
903-04-13	Автоматизированные и выключенные тепловые пункты (ТП) зданий жилищно-коммунального и производственного назначения	
1.494-33	Клапаны лепестковые к вентиляторам осевым	
	типа ВВ-300 №4-12,5	
	Прилагаемые документы	
	Визуализация оборудования	

Альбом I

Типов. проект 901-1-83.87

Табл. 1. Исход. данные и состав. Издан. №18. П.

Общие указания

Настоящий раздел проекта разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП II-33-75*. Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха -30°С.

Внутренняя температура воздуха принята в помещении машзала 15°С, во вспомогательных помещениях - согласно СНиП II-92-76.

Отопление.

Теплоносителем является вода с параметрами 150°-70°С. Ввод в здание осуществляется в помещение теплового зала.

Система отопления запроектирована двухтрубная с верхней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа «Кисфоррт-20». Местные нагревательные приборы и разводки к ним в электропомещениях выполнять с гладкими канцами труб под свертку и установить отключающую арматуру за пределами этих помещений. Все трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы зала управления покрыть грунтом ГФ-020 в один слой, окрасить краской БТ-17 в два слоя, изолировать полицилиндром из минваты и покрыть стеклопластиком.

Вентиляция.

Основными вредностями в помещении машзала являются пары влаги, выделяющиеся от электродвигателей и теплоотделения от электрической радиации.

В теплый период года подача приточного воздуха предусматривается приточной системой П1.

Работа приточной установки автоматизирована в зависимости от внутренней температуры воздуха: включение системы П1 осуществляется при температуре +2,8°С.

Выключение системы при температуре +2,5°С. Удаление воздуха запроектировано вытяжными системами ВЕ через дефлекторы на верхней зоне машзала.

В холодный и переходный периоды года предусматривается вентиляция с естественным поджиганием: приточный воздух поступает через окна, удаление вытяжного воздуха осуществляется дефлекторами.

Вентиляция вспомогательных помещений запроектирована в соответствии СНиП II-92-76.

Воздухозводки выполнить из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19903-74. Воздухозводки систем ВЕ, удаляющие воздух из помещений, внутри здания выполнить из тонколистовой стали δ=0,5мм, вне здания - δ=1,4мм.

Все воздухозводки окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Расчет системы отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76.

Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

После монтажа систем выполнить их наладку.

Табл. 1. Исход. данные и состав. Издан. №18. П.		ТП 901-1-83.87 -0В	
Тип	Нормативный	Воздухозводки с разъемом прошиваются по ГОСТ 15446 для диаметра конюлина уровня воды до 6 м	
Н.метр	Воздухозвод	Наружная в стальной прошивке - Стальной лист Лютеоб	
Нес.ст	Стальной	с защитным покрытием	
Ран.гр.	Вентиляционная	с защитным покрытием	
Ран.гр.	Вентиляционная	с защитным покрытием	
Ст.мат.	Нержавеющая	4,8мм	
Упл.	Экструзионная	П	
Упл.	Экструзионная	2	
Привязан		Расчетной группой	
Пл.п.		Укроборудования	

25343-02 19

9857/2

Формат 2

