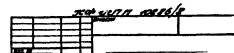


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-28-51.89

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
60 куб. м ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС

АЛЬБОМ 8

ВП Воздухоподготовка для пневматической системы „ЦИКЛ-БС“



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

11/11
Заказ № 6965 Имя № 10256/8 Тираж 480

Сдано в печать 26.06.1990 Цена 1.82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-28-51.89
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
60 куб. м ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС
АЛЬБОМ 8



ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка	АЛЬБОМ 8	ВП	Воздухоподготовка для пневматической системы „ЦИКЛ-БС“
	ТХ	Технология производства	АЛЬБОМ 9		Задание заводу-изготовителю на НКУ. Части 1 и 2
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения	АЛЬБОМ 10		Чертежи на нестандартизированное оборудование. Части 1, 2, 3, 4, 5, 6
	КЖ	Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 11	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 3	КЖ.И	Строительные изделия	АЛЬБОМ 12	С	Сметы. Части 1 и 2
АЛЬБОМ 4	КМ	Конструкции металлические	АЛЬБОМ 13	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 5	ТА	Технологическая аспирация			
АЛЬБОМ 6	ОВ	Отопление и вентиляция			
	ВК	Внутренние водопровод и канализация			
	ТК	Технологические коммуникации			
АЛЬБОМ 7	ЭМ	Силовое электрооборудование			
	АТХ	Автоматизация технологических процессов			
	АОВ	Автоматизация приточной системы вентиляции			
	ЭО	Электрическое освещение			
	СС	Связь и сигнализация			

РАЗРАБОТАН:

ВГПИ Гипростроммаш

Главный инженер института
 Главный инженер проекта

 (С.К. КАЗАРИН)
 (М.А. ГОТЛИБ)

Утвержден и введен в действие ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ

Приказ от 18.08.89 № 109

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 8

Альбом 8

2

Лист	Наименование	Страница
1	2	3
СА	Содержание альбома	1
	Чертежи комплекта марки ВП	
	Промпроводаки. Сжатый воздух	
ВП-1	Общие данные	3
	Промпроводаки. Сжатый воздух.	
ВП-2	План на отм. 0.00	4
	Промпроводаки. Сжатый воздух.	
ВП-3	План на отм. 7.80	5
	Промпроводаки. Сжатый воздух.	
ВП-4	План на отм. 14.40; Вид В, Вид Г	6
	Промпроводаки. Сжатый воздух.	
ВП-5	Разрез А-А	7
	Промпроводаки. Сжатый воздух	
ВП-6	Разрез Б-Б, Сечение Д-Д. Спецификация	8
	Промпроводаки. Сжатый воздух	
ВП-7	Схема трубопроводов сжатого воздуха	9
	Условные обозначения.	
	Промпроводаки. Сжатый воздух	
ВП-8	Ниппель. Хомуты для труб и рукава	10
	Промпроводаки. Сжатый воздух.	

Лист	Наименование	Страница
1	2	3
ВП-9	Рама №1. Рама №2	11

Лист	Наименование	Страница
1	2	3

Инв. № табл. По ин. и дата. Взам. инв. №

10286/8

		ТП 409-28-52.89	СА
Бетоносмесительный цех автоматизированный производительностью 120 куб. м тяжелых бетонных смесей в час			
Архиван	С.А. Инж. ГОТАИД ЗВЯЗИН Проект. МЯЗКОВ	Сжатый воздух. Промпроводаки.	Таблица Лист 1 Р 1
Инв. №	И. контр. ГОТАИД	Содержание альбома	ГИПРОСТРОММАШ г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.00 ; 4.80	
3	Планы на отм. 7.80 ; 14.40	
4	Разрез А-А	
5	Виды Б; В; сечение Г-Г	
6	АксонOMETрическая схема	
7	Рама №1. Рама №2.	
8	Нипель, хомуты для троса хомут для рукав	

Перечень ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
ВП.СО	Отецификация на оборудование, арматуру, трубы и металлоконструкции	

- x— Трубопровод сжатого воздуха
- xxx— Трубопровод осушенного сжатого воздуха
- — — — — Водопровод
- x—x— Конденсатопровод
- x—x— Вентиль фланцевый
- x—x— Клапан обратный
- x—x— Вентиль муфтовый
- x—x— Конденсатотводчик
- x—x— Соединение фланцевое
- x—x— Переход диаметра
- x—x— Тройник
- x—x— Направление движения среды

Перечень потребителей и расход сжатого воздуха

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во шт.	Расход км³/мин. в/д	Давление кг/см² общ.	Коэффициент расхода
1	Станция питания 1 ритминал-С4 (1 РС-4) на отм. 14.40	2		3±6	
2	Станция питания 2 РС-4 на отм. 0.00	2		0,8 3±6	
3	Станция питания 3 РС-4 на отм. 4.80	2		3±6	

Общие указания

- Сжатый воздух поступает из производственного корпуса. Давление воздуха 7 кг/см².
- Трубопроводы сжатого воздуха прокладываются открыто с креплением к строительным конструкциям и технологическому оборудованию.
- Конструкции опор и подвесок трубопроводов выполнять по серии 4.904-69 "Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов". Расстояние между подвесками и опорами принимается равными для трубопроводов d_в 40 - 4,5 м; d_в 25 - 3,5 м; d_в 15 - 2,5 м.
- Подсоединение трубопроводов сжатого воздуха к потребителям осуществляется с помощью гибких рукавов.
- Изготовление, монтаж и испытание трубопроводов сжатого воздуха производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84 и, Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов" утв. ГГТН в 1971г.

10286/3

Привязан			
Лист №			
ТП 409-28-51.89		ВП	
Безопасный цех автоматизированный процессом сжатого воздуха			
Гл. инж. Голуб	Зав. инж. Мясков	Проект. Мясков	Стр. 1
Общие данные		Гипростроммаш Москва	
		формат А2	

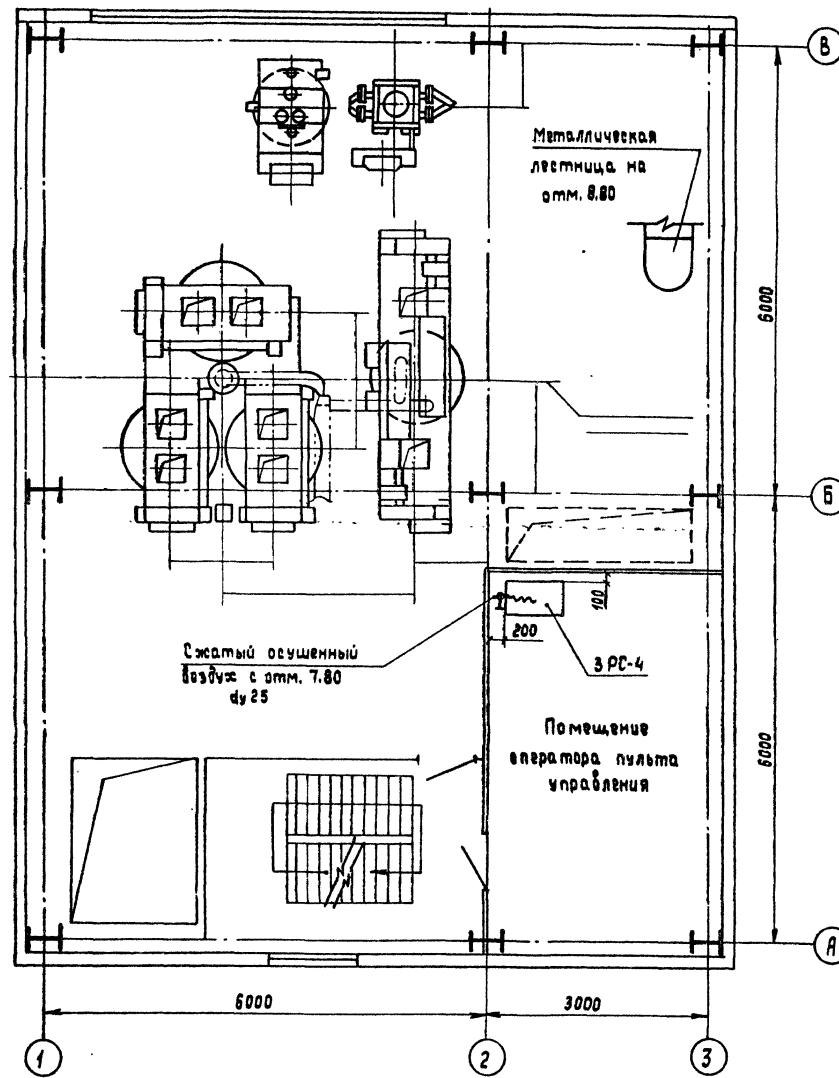
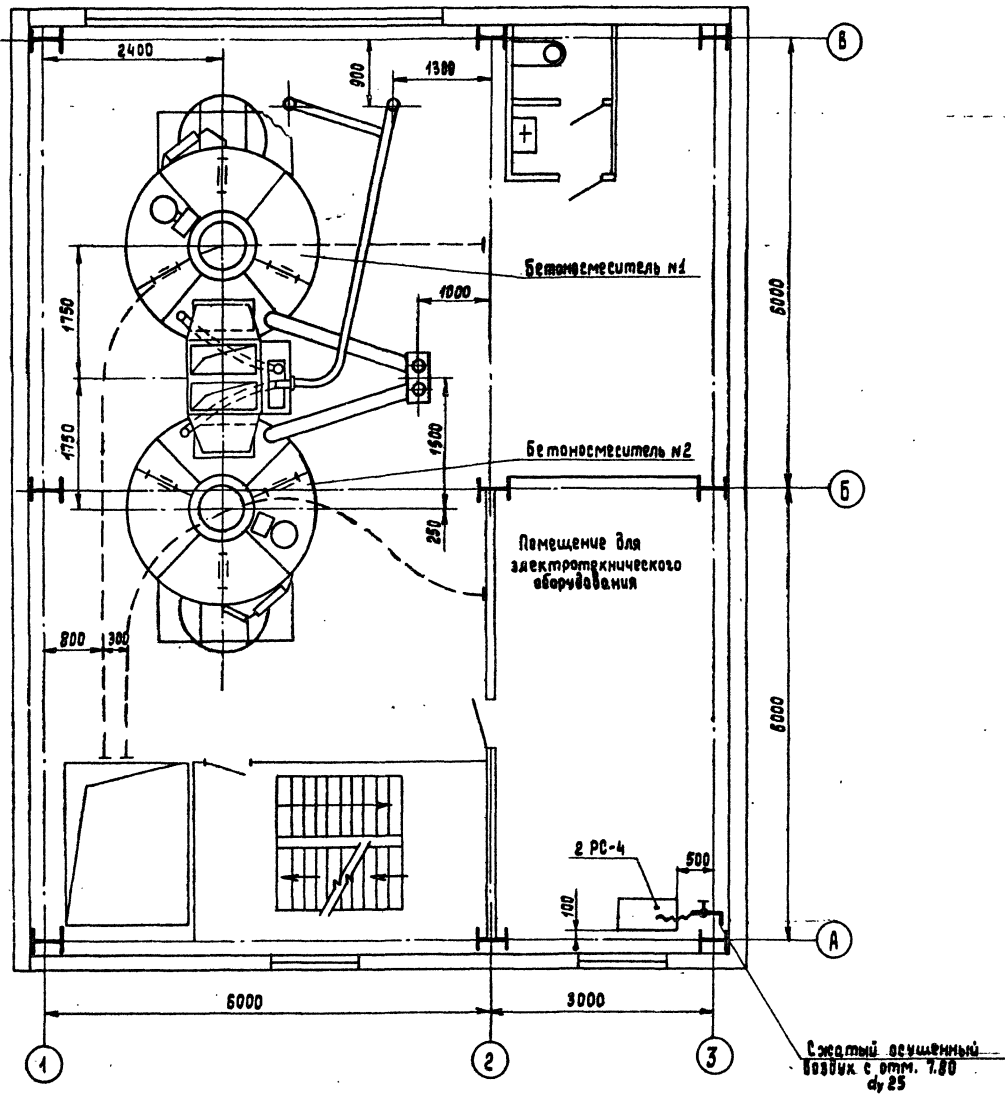
Шкала 1:100

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

Главный инженер проекта / Голуб/

План на отм. 0.00

План на отм. 4.80

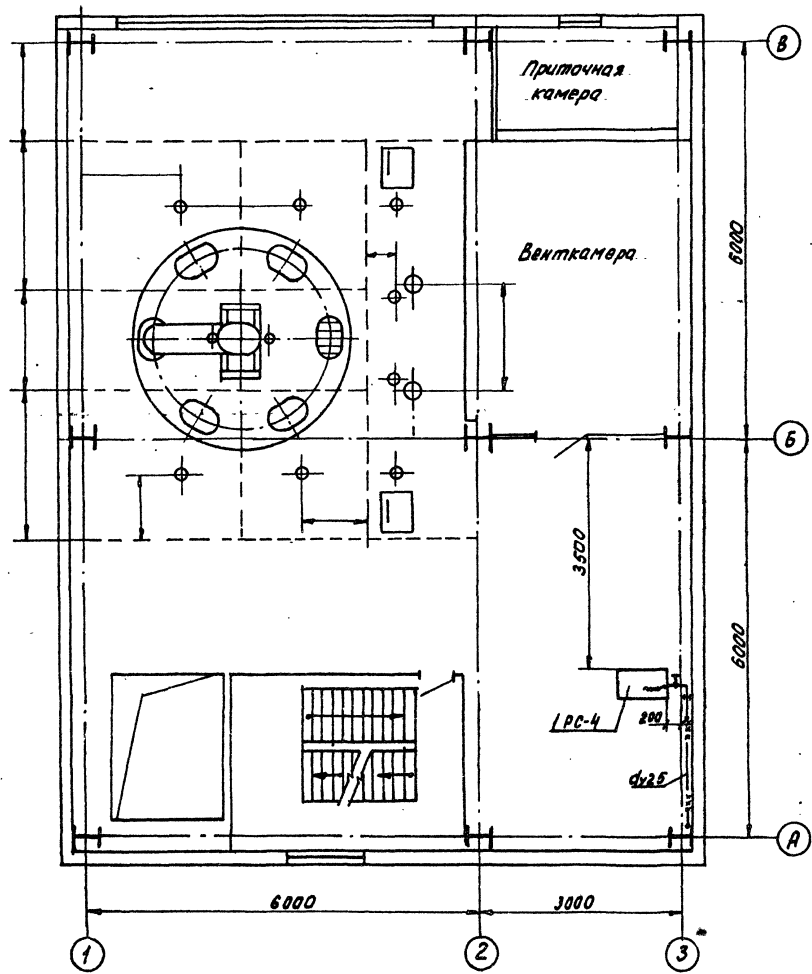


Инв. № инв. № 10286/В

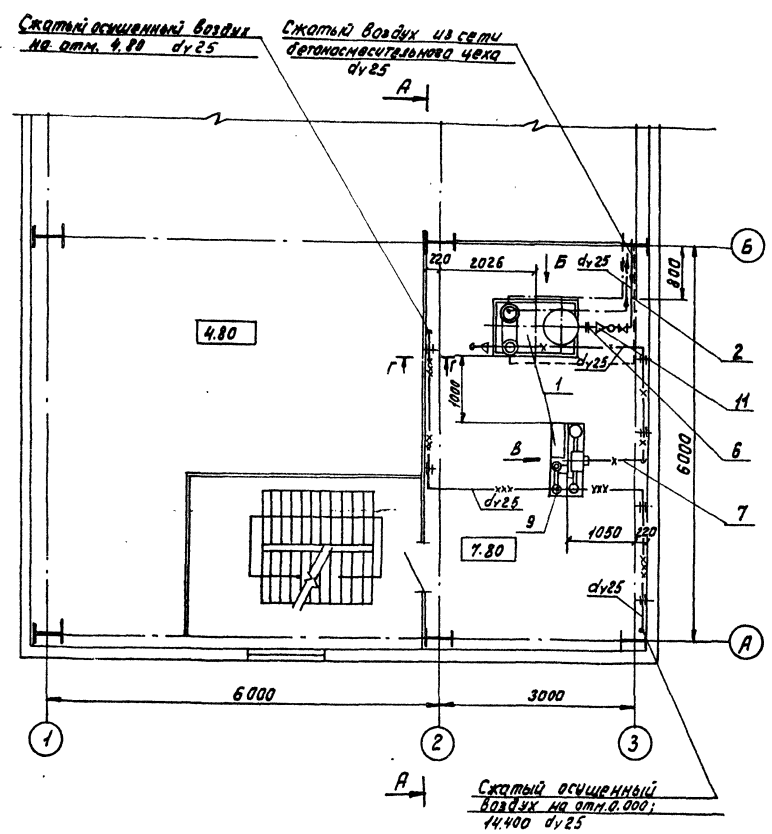
10286/В

		ТП 409-28-51.89		ВЛ	
		Бетонсмесительный цех автоматизированный производственный вкл.м тяжелых бетонных смесей в час			
Привязан		Глинка	Готлиб	Промпроектирование сжатый воздух.	
		Проект	Мягков	Лист	Листов
				Р	2
Инв. №		Н.контр.	Готлиб	Гипростроймаш г. Москва	
		Планы на отм. 0.00 ; 4.80			

План на отм. 14.40



План на отм. 7.80



План 8

Система вентиляции и кондиционирования

10286/2

		ТЛ 409-28-51.89		ВП	
Безопасный чех автоматизированной производительностью 60 куб.м трехфазного смешанного в час					
Привязан		Г.инж.пр. Г.Т.Л.И.В.	З.В.В.И.Н.	Промпроекти.	Статус
		Проект	И.В.К.О.В.	Сжатый воздух	Лист 3
И.контр.		Г.Т.Л.И.В.	И.В.К.О.В.	Гипропромаш Москва	
И.контр.				Планы на отм. 7.80 ; 14.40	

Архив № 8

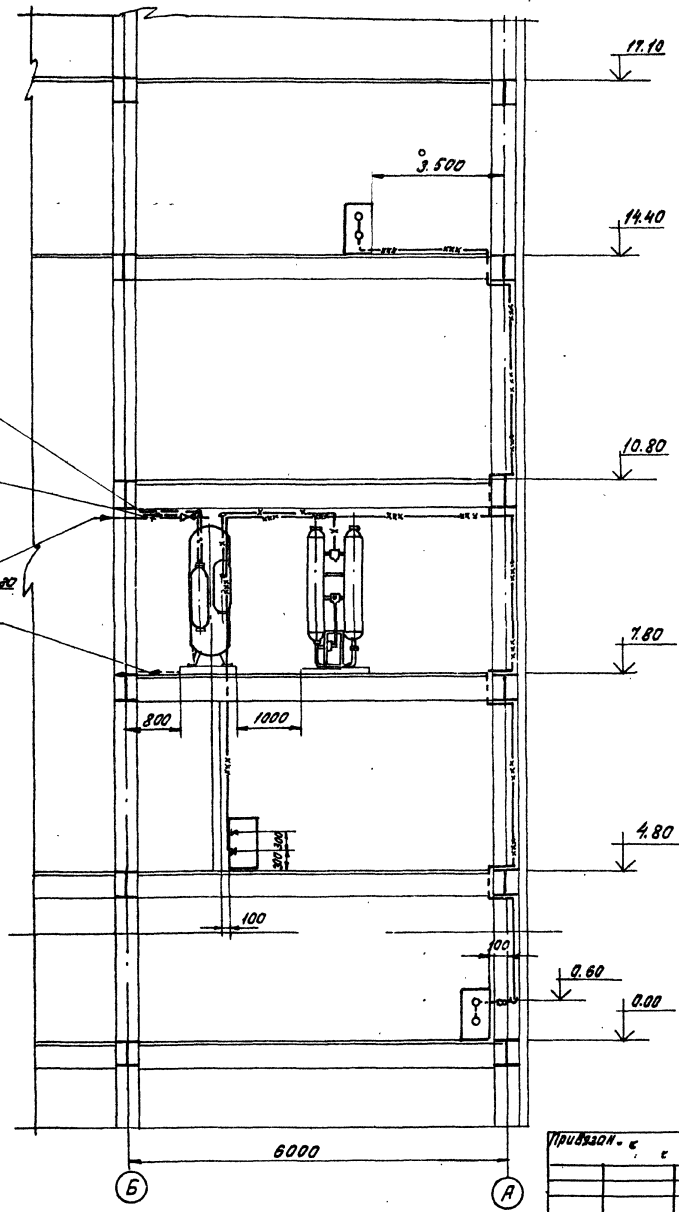
А-А

Провод водопроводной
воды по кладению
d=25

Возврат воды от
охлаждения d=25

Сжатый воздух из
сети бетноосмесительной
цеха d=25

Слив конденсата
d=25



Инв. № 10286/8

10286/8

ТТ 409-28-51.89 ВП

Бетноосмесительный цех автоматизированный прогрева-
дательностью 60 куб. м тельном бетноосмесител в час

Пропроводки,
Сжатый воздух.

Лист 4

Разрез А-А. Гипространиш Москва

Формат А2

Привязан -	к
Инв. №	

И. инж.в. Голуб	И. инж.в. Голуб
Зав. цехом	Зав. цехом
Провед. Мещеряков	Провед. Мещеряков
И. инж.в. Голуб	И. инж.в. Голуб

Подвод водопроводной воды на высоте dу25

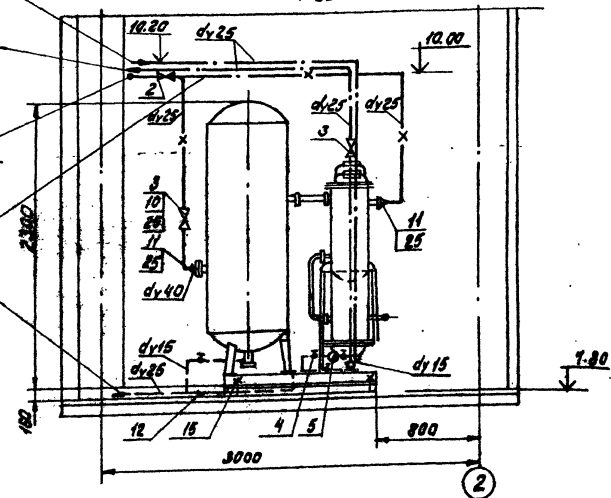
Возврат воды от охладителя dу25

Сжатый воздух из сети бетононасоса под давлением dу25

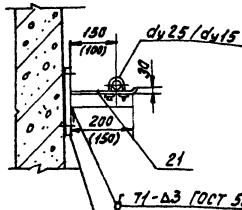
Сжатый воздух к безнапорному блоку осушки воздуха dу25

Слив конденсата dу25 (от сжатого воздуха - первичности)

Вид Б
1:25



Сечение Г-Г
М 1:10



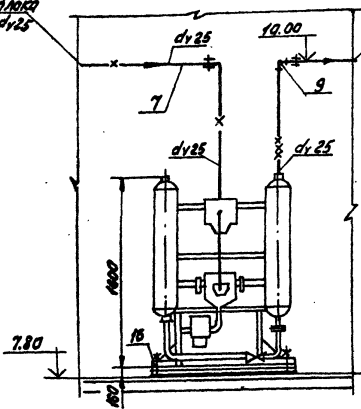
Пластины 200x200х6 пристрелить к стене или приварить к металлоконструкции.

1. Данный лист смотреть совместно с листом 1.
2. Рамы под оборудование (поз. 15, 16) закрепить неподвижно к перекрытию.

Вид В
М 1:25

Сжатый воздух от блока подготовки воздуха dу25

Сжатый воздух к стоякам пультанца Румича-С4 (РЛ-4)



Спецификация

№ п.п.	Наименование	ед. изм.	кол.	Масса, кг		Примеч.
				едм.	общ.	
1	Установка осушки воздуха безнапорная автоматическая 30/85-40-100 в составе:					
	а) безнапорный блок осушки 30/85-40-100	шт.	1	450	450	
	б) блок подготовки воздуха БП-40-100	шт.	1	600	600	
2	Клапан обратный латунный муфтовый 1/2х1/4 Pу 16	шт.	1	1,9	1,9	
3	Вентиль запорный фланцевый 1/2х1/4х dу25; Pу 16	шт.	1	2,7	2,7	
4	Вентиль запорный муфтовый 1/2х1/4х dу15; Pу 16	шт.	9	3,7	33	
5	Конденстоотводчик с открытым поплавком КГ dу15; Pу 16	шт.	1	22	22	
6	Труба ф40х3,5 гост3262-75*	М	1,5	3,84	5,75	
7	Труба ф25х3,2 гост3262-75*	М	45,0	2,39	107,5	
8	Труба ф15х2,8 гост3262-75*	М	7,0	1,28	8,95	
9	Тройник 25 гост 8948-75	шт.	2	0,318	0,636	
10	Фланец 25-16 гост12820-80	шт.	2	1,17	2,34	
11	Муфта 40х25 гост8957-75*	шт.	4	0,304	0,12	
12	Муфта 25х15 гост8957-75*	шт.	1	0,147	0,147	
13	Муфта караткая 15ст гост8954-75*	шт.	3	0,055	0,15	
14	Контргайка 15 гост8961-75*	шт.	3	0,036	0,12	
15	Рама №1	шт.	1	55	55	
16	Рама №2	шт.	1	42	42	
17	Шпиль I, 16-1/2"	шт.	6	0,12	0,72	
18	Хомут для рычага dу16	шт.	6	0,031	0,18	
19	Хомут для трубы dу25	шт.	12	0,033	0,4	
20	Уголок 40х40х5 гост8509-72	М	1,6	2,42	3,86	
21	Лист 6-пч-6 гост19903-74	М2	0,8	41,1	32,8	
22	Рычаг Г(В)-10-16 гост18698-79	М	18	0,6	1,08	
23	Прокладка паронит ПОН-2	М2	0,02	4,0	0,08	
24	Крепежные изделия	кг			50	

ТТ 409-28-51.89

ВП

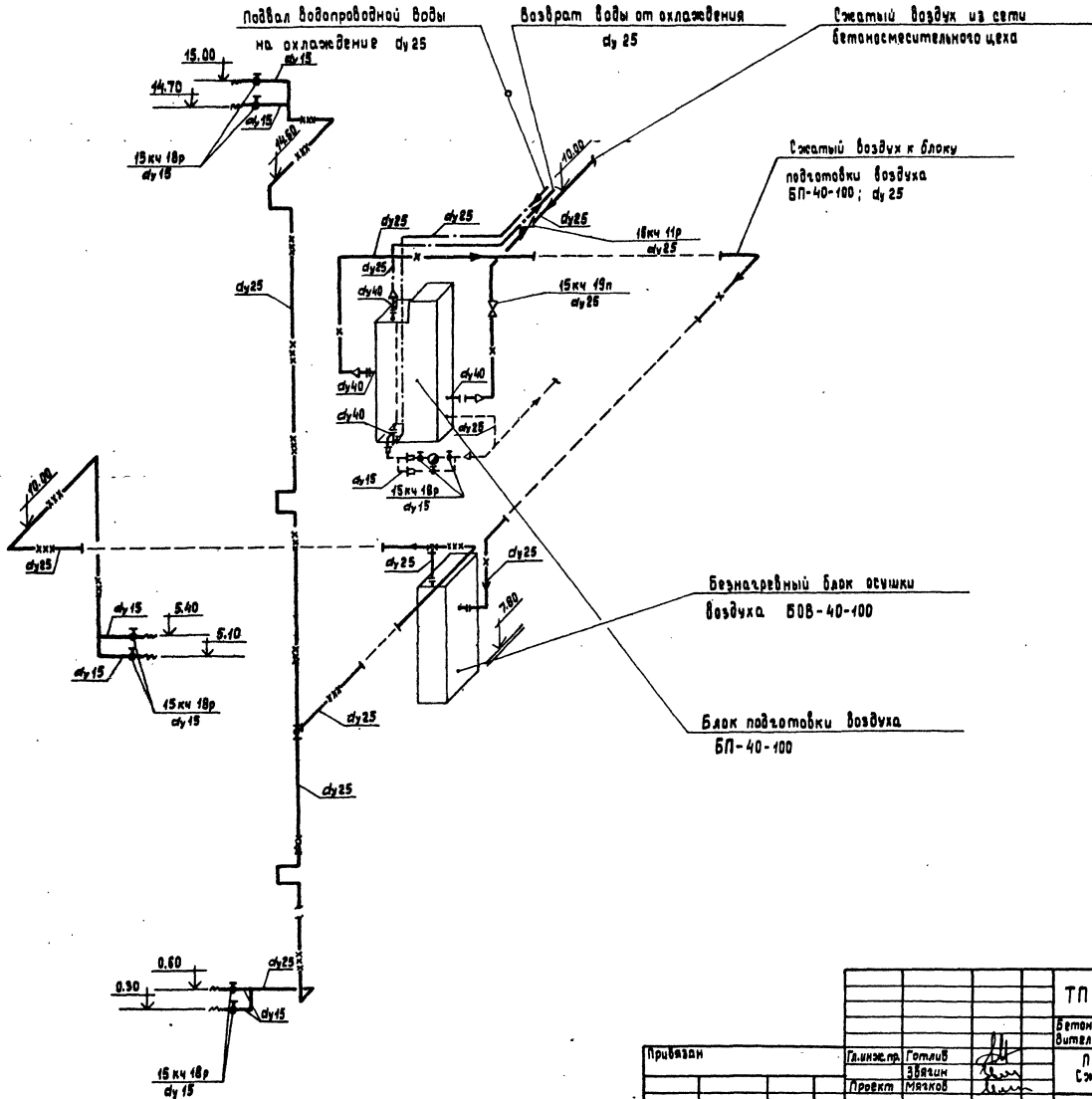
Бетононасосный узел автоматизированный промышленный с автоматической продувкой бетононасоса

Пром.продавки Сжатый воздух Виды Б; В. сечение Г-Г

ИПРОСТРОММАШ Москва

Приказан	И.к.ш.авт.	И.к.ш.проект	И.к.ш.исп.	И.к.ш.исп.	И.к.ш.исп.	И.к.ш.исп.	И.к.ш.исп.

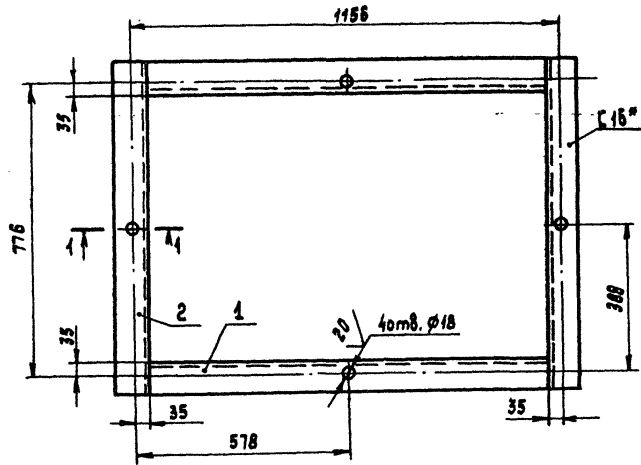
Альбом



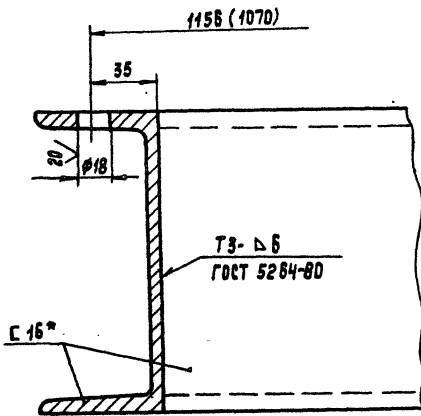
Специальн. Подпись и дата. Визы и даты

						10286/8	
				ТП 409-28-51.89		БП	
Бетоносмесительный цех автоматизированный производительностью 60 куб. м тяжелых бетонных смесей в час							
Промпрободки.		Сжатый воздух		Стадия	Лист	Листов	
				Р	6		
Инв. №		Н. контр.		Готлиб		Гипростратмаш г. Москва.	

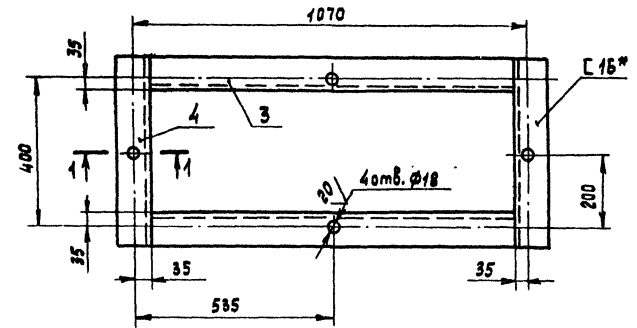
Рама №1
М 4:10



1-1
М 4:2



Рама №2
М 4:10



* Размеры для справок

4	Элемент рамы L=458 Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*	шт	2	8,5	13	Без чертежа
3	Элемент рамы L=1000 Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*	шт	2	14,2	28,4	Без чертежа
			Рама №2		Масса = 42 кг	
2	Элемент рамы L=834 Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*	шт	2	11,82	23,64	Без чертежа
1	Элемент рамы L=1086 Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*	шт	2	15,42	30,84	Без чертежа
			Рама №1		Масса = 5,5 кг	
№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Единица изм.	Масса, кг	Примечание

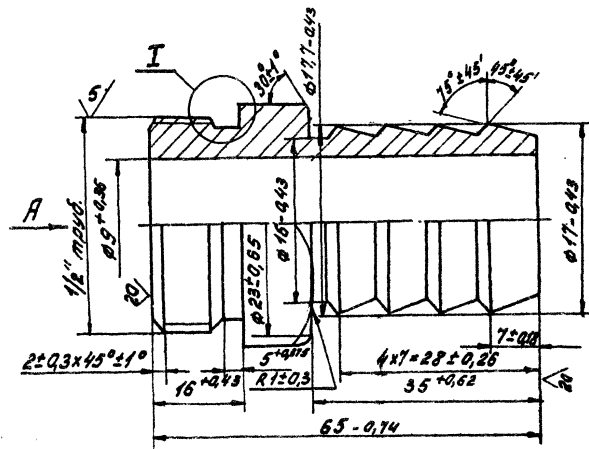
Спецификация

				ТП 409-28-51.89		ВП	
Бетоносмесительный цех автоматизированный производительностью 60 куб.м. тяжелых бетонных смесей в час							
Привязан				Промпроводки. Сжатый воздух.		Стандия Лист Листов	
				Рама №1; Рама №2		Гипростроммаш г. Москва	

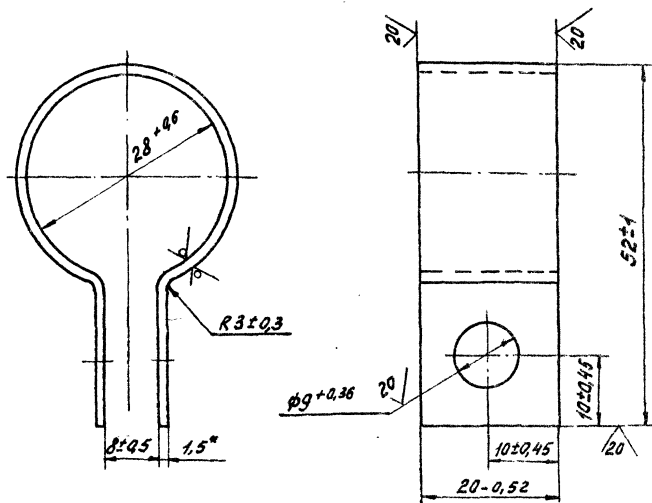
10286/0

Д.инж.пр. Готлиб	Д.инж.пр. Звягин	Д.инж.пр. Мясков	И.контр. Готлиб
------------------	------------------	------------------	-----------------

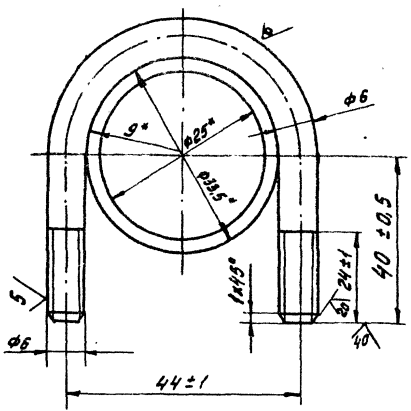
Хомуты I. 16-1/2"



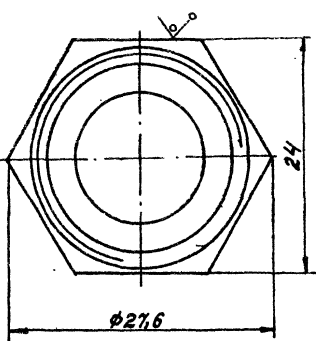
Хомут для рукава ду16



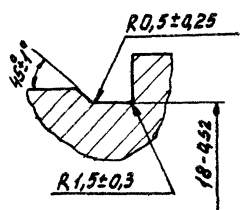
Хомут для трубы ду25



Вид А



I



*Размеры для справок

3	Листы 116-16* 2-88 Шестигранные 24 ГОСТ 2879-69*	шт	-	0,12	-		
2	Хомут для рукава ду16 СР=136 Лист 5-114-1,5 ГОСТ 19904-74*	шт	-	0,031	-		
1	Хомут для трубы ду25 СР=149 Кривь В-6 ГОСТ 2590-71*	шт	-	0,033	-		
И/Л	Наименование	ед.изм.	коп.	вс. одц.	масса, кг	Примечан.	
Спецификация							
ТЛ 409-28-51.89						ВП	
Безопасный и автоматизированный про- изводительность в куб.м. тяжелых бетонов смесью							
Пр.инж.об.	Гот.лиц	И/Л	Пром.проводки.	Сталь	Лист	Листов	
	Зв.гелин	И/Л	Сжатый воздух	Р	8		
Проект	Мяжков	И/Л	Интеле. Хомуты для труб.	Гипростроймаш			
			Хомут для рукава	Масква			
И.контр.	Гот.лиц	И/Л					

10286/8

Изд. в 1988 г. в 100 экз. В.И.И.И.