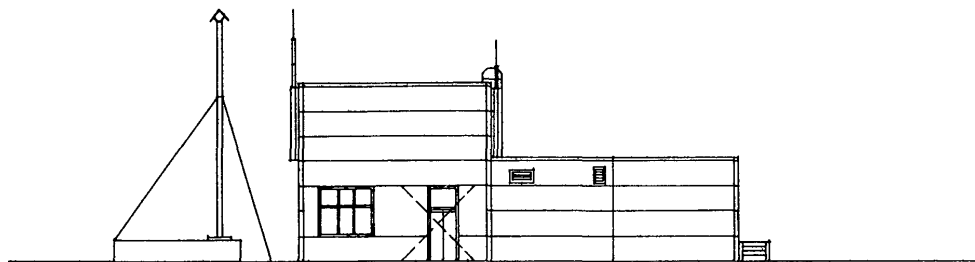
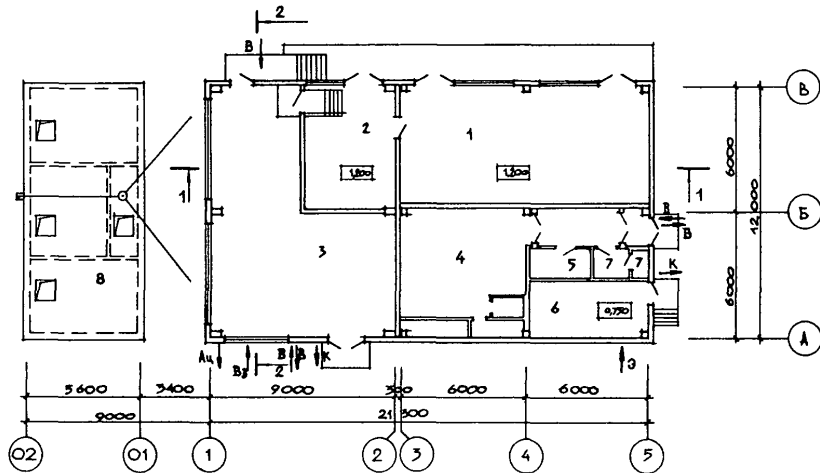


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-28.86 УДК 661.1</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-40Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА</p>	<p>ДСГВ</p>
<p>НОЯБРЬ 1986</p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

ФАСАД I - 5

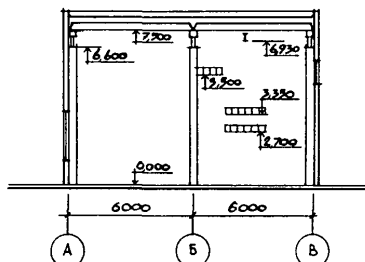
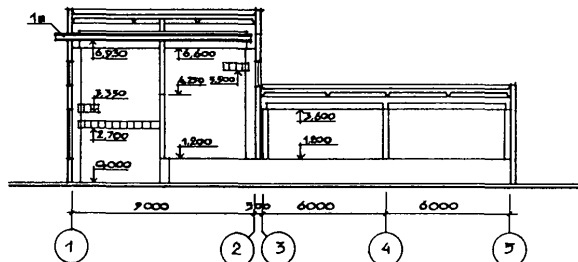


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ 2-2



АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-40Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 м³/ч
ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

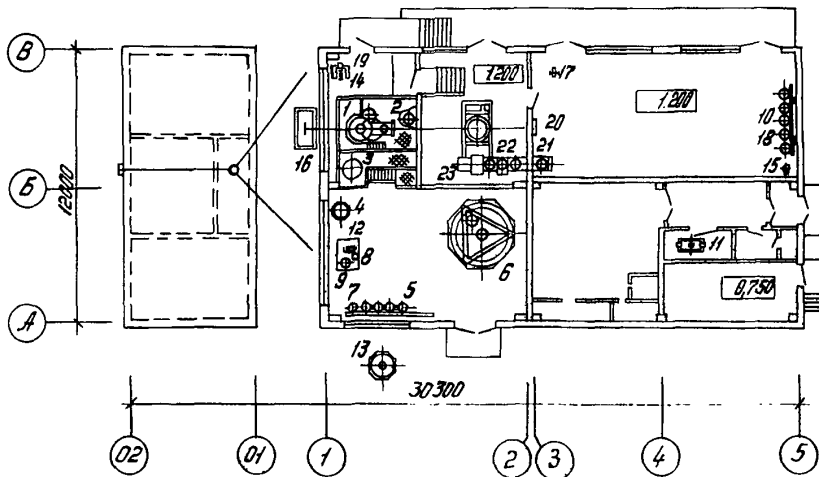
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-9-28.86

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Склад карбида кальция	67,4	5	Отделение насосной установки	4,8
2	Раскупорочная	24,4	6	Помещение РП и КИПиА	16,4
3	Генераторное отделение	75,7	7	Санузел	1,4
4	Венткамера	37,0	8	Илоотстойник	63,7

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Газообразователь ацетилена ГНД-40	1	13	Аппарат 2-2-1000-1,6-2-2-2 V=2 м ³ , P=1,6 МПа, t абс. min = -30°C	1
2	Скруббер обратный	1	14	Насос вихревой самовсасывающий ВКС 4/24	1
3	Бак для воды БВ-630	1	15	Коллектор редукторный	1
4	Затвор водяной низкого давления	1	16	Механизм транспортировки бункера с карбидом кальция	1
5	Затвор водяной среднего давления	1	17	Тележка для перевозки барабана с карбидом кальция	1
6	Газгольдер Г-20-0,06	1	18	Баллон для азота 40-150V	10
7	Влагосборник	1	19	Электродвигатель В90/4 в испол- нении В4Т5-В	1
8	Клапан перепускной	1	20	Пульт управления	1
9	Промыватель	1	21	Транспортер шаговый	1
10	Рампа азотная разрядная на 5 баллонов	1	22	Механизм раскупорки барабанов	1
11	Установка насосная 12АГ48-22М	1	23	Кантователь	1
12	Водокольцевой компрессор ВК-1,5М1 комплектно с электродвигателем В112М4 в исполнении В4Т5-В	1			

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-40Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 м³/ч
ГАЗОБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-9-28.86

Лист 2

Страница 3

п2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона М200, сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 1

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып. 1. Типоразмеров - 2

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.423-3 вып. 1; 1.423-3 вып. 3. Типоразмеров - 3

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80. Типоразмеров - 2

Стены наружные - керамзитобетонные панели толщиной 200 и 250 мм, по серии 1.030.1-1, объемным весом $\gamma = 900$ кг/м³

Стены внутренние - кирпичные

Перегородки - кирпичные

Перемычки - сборные железобетонные для зданий с кирпичными стенами по серии 1.138-10 вып. 1. Типоразмеров - 4

Покртия - сборные железобетонные комплексные плиты по ГОСТ 22701.1-77 и 22701.2-77 к серии 1.465.1-10/82. Типоразмеров - 4

Кровля - рулонная, четырехслойная.
Утеплитель - ячеистый бетон
 $\gamma = 400$ кг/м³

Полы - цементные, бетонные, из керамической плитки, из искроподающего бетона, асфальтобетона

Окна - стальные, одинарные по ГОСТ 11214-78. Типоразмеров - 5

Ступени - бетонные по ГОСТ 8717.0-84

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 14624-84, серия 1.136-10, вып. 1. Типоразмеров - 4

Двери наружные - деревянные, по ГОСТ 14624-84 и серии 1.136-19. Типоразмеров - 4

Дверь противопожарная внутренняя - по серии 2.432 вып. 2. Типоразмеров - 1

Наибольшая масса монтажного элемента - (сборная железобетонная плита 5,25 т)

Н5ВА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - стеновые панели с заводской окраской цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ (ТУ 400-1-266-73) после монтажа и обработки швов окрашиваются дополнительным слоем того же красителя. Доборные участки из штучной кладки отделяются под панели. Подпорные стенки, рамы выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ. Стальные оконные переплеты, лестницы, поручни и конструкции навеса окрасить ХВ 124 (ГОСТ 10.144-74) темного цвета. Деревянные дверные блоки окрасить ПФ П15 (ГОСТ 6465-76).

ВНУТРЕННЯЯ - известковая побелка, облицовка глазурованной плиткой, окраска. Деревянные изделия, стальные конструкции окрашены пентафталеовой краской в 2 слоя.

С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственный противопожарный, от наружной сети водопровода. Напор на воде 22м

Канализация - хозяйственно-фекальная в наружную сеть

Водосток - внутренний, со сбросом в наружную сеть

Отопление - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и водяное

Теплоноситель - вода $T=150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$

Вентиляция - приточно-вытяжная: приточная механическая, вытяжная естественная

Горячее водоснабжение - от электронагревателя

Электрооснабжение - от электросети 380/220 В

Электроосвещение - лампами накаливания, люминисцентное

Устройства связи - телефон, трансляционная точка, пожарная сигнализация

Ж3ОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м²
0,26 кПа

Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²
0,98 кПа

К2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20⁰С,
минус 30⁰С
(основное решение), минус 40⁰С

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

С2УВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - П,Ш,У,
Ів,Іг,Ід

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-40Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 м³/ч
ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-9-28.86

Лист 2
Страница 4

СЗ0Т ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

На ацетиленовой станции ацетилен получается при взаимодействии карбида кальция и воды. Карбид кальция доставляется в склад карбида кальция ацетиленовой станции герметично закупоренным в жестяные барабаны. Из склада шаговым транспортером барабаны с карбидом транспортируются в раскупорочную, где после механизированного вскрытия их содержимое переопыляется в переносной бункер ацетиленового генератора.

Бункер с карбидом кальция специальным механизмом по монорельсу транспортируется к генератору и устанавливается на его приемную горловину. Поступающий из бункера в генератор карбид кальция в результате взаимодействия с водой образует ацетилен. Ацетилен выходит из генератора с давлением 0,008 МПа и через водяной затвор низкого давления подается на сжатие в водокольцевую газодувку. Сжатый в газодувке до давления 0,06 МПа ацетилен охлаждается в промывателе и через защитный жидкостной затвор среднего давления подается по трубопроводу потребителям.

Образующийся в генераторе одновременно с ацетиленом карбидный ил выводится из генератора и по специальному трубопроводу, сливается в илоотстойник. После частичного отделения от ила воды (отстаивания) он забирается из илоотстойника автомобильной вакуумцистерной и вывозится со станции. Отделенная от ила вода насосом перекачивается из илоотстойника в напорный бак, откуда она повторно подается на реакцию в генератор.

Потери воды из упомянутого вышезамкнутого цикла компенсируются добавлением свежей воды производственного водопровода.

Продувка технологического оборудования азотом производится от специальной рампы путем редукцирования азота, поступающего в нее из баллонов.

Коэффициент использования оборудования - 0,5

СЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Ацетилен газообразный
с давлением 0,06 МПа м³/ч 40

Ацетилен газообразный
с давлением 0,06 МПа м³/год 166400

Расчетный показатель I м³/ч ацети-
лена

Среднегодовая себе-
стоимость:

а) без учета реализа-
ции отходов коп/м³ 104,27

б) с учетом реализа-
ции отходов коп/м³ 98,42

Приведенные затраты на
единицу продукции
- I м³ ацетилена
(с учетом возвратных
отходов) коп/м³ 107,25

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Карбид кальция т/год 679,179

Потребная электрическая
мощность кВт 35,4

Годовой расход электро-
энергии кВт.ч. 110000

Вода производственная м³/год 4187

Азот (в баллонах) м³/год 4075

Сжатый воздух м³/год 35040

СЗ0Д РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Годовое число часов работы 4160

Пятидневная рабочая неделя
с двумя выходными днями

Количество смен 2

Общее количество работающих 6

в том числе:

рабочих 5

то же, в наиболее многочислен-
ную смену 2

Коэффициент сменности 2,5

Выработка на одного работа-
ющего (годовая) м³ ацети-
лена 27733,3

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-40Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 м³/ч
ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-9-28.86

Лист 3

Страница 5

-----			-----		
Наименование	Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель
-----			-----		
VIA	СТОИМОСТЬ		V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
VIB	Общая сметная стоимость тыс.руб. 98,14 -		V4KH	Расход	
	в том числе:			воды холодной м ³ /сутки 0,15 -	
VII	строительно-монтажных работ " 76,22 -			м ³ /ч 0,028 -	
VIO	оборудования " 21,92 -		V4KI	Канализационные стоки м ³ /сутки 0,15 -	
VIS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади руб. - 0,32			Тепла ккал/ч 188600 -	
VIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема " - 0,05			кВт 219,300 -	
VIV	Стоимость общая на расчетный показатель " - 2449			в том числе:	
VIA	ТРУДОЕМКОСТЬ			на отопление " 70700 -	
VIF	Построечные трудовые затраты чел.дн. 1674 -			82,200 -	
VIR	То же, на I м ³ строительного объема " - 1,12			на вентиляцию " 117900 -	
VIV	То же, на расчетный показатель " - 41,85			137,100 -	
VIA	РАСХОДЫ			на горячее водоснабжение " 9,6 -	
VIB	Расход строительных материалов		V4KK	Потребная электрическая мощность кВт 35,4 -	
	Цемент, приведенный к М400 т 101,7(55,9) -			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	То же, на I м ² общей площади " - 0,42		G3NB	Объем строительный м ³ 1493 -	
	Сталь " 29,15(12,48) -			илоотстойника " 271,4 -	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 " 33,8(14,3) -		VINP	То же на расчетный показатель	
	То же, на I м ² общей площади " - 0,14			здания " - 37,3	
	То же, на расчетный показатель " - 0,03			илоотстойника " - 6,8	
	Бетон и железобетон м ³ 410 -		G3OC	Площадь застройки м ² 388 -	
	в том числе:			здания " 313,6 -	
	монолитный " 210 -			илоотстойника " 74,4 -	
	сборный " 200 -		G3OB	Общая площадь здания " 241,6 -	
	То же, на I м ² общей площади " - 1,7			илоотстойника " 60,3 -	
	Лесоматериалы " 7,22(7,22) -		VICK	То же на расчетный показатель	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу " 10,83 -			здания " - 6,0	
	Кирпич тыс.шт. 16,82 -			илоотстойника " - 1,5	
	То же, на I м ² общей площади " - 0,04				

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий и конструкций.

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-40Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 м³/ч
ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-9-28.86

Лист 3

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 405-9-2Г.

За расчетный показатель принята часовая производительность по ацетилену в количестве 1 м³/ч. Всего расчетных показателей 40.

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984г.

ВУБА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация технологических процессов. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом II - Детали монтажные технологические.
- Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные, конструкции металлические.
- Альбом IV - Изделия строительные.
- Альбом V - Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- Альбом VI - Задания заводу-изготовителю.
- Альбом VII - Спецификация оборудования.
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX - Сметы.
- Альбом X - Показатели результатов применения научно-технических достижений в проекте.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1280 форматок.

ВУБА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Типроксибород", Москва, 125315, 2-ой Амбулаторный проезд, дом 8.

ВУБА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Минхимпромом СССР
Письмо № 19/6-2970 от 24.04.86г.
Срок действия - 1991г.

ВУБА ПОСТАВЩИК

Казахский филиал ЦИПИ 480010, г. Алма-Ата, 10
проспект Абая, 50а.

Инв. № 21548

Катал.л. № 055302