

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ШАХТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ДОНГИПРООРГШАХТОСТРОЙ

---

 ОСНАЩЕНИЕ ПРОХОДКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ.  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ II

ОБОРУДОВАНИЕ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

РД 12.13.056-86

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР.  
ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ШАХТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ДОНГИПРООРГШАХТОСТРОЙ

---

❖ ОСНАЩЕНИЕ ПРОХОДКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ.  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ II

ОБОРУДОВАНИЕ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

РД 12.13.056-86

СО Д Е Р Ж А Н И Е

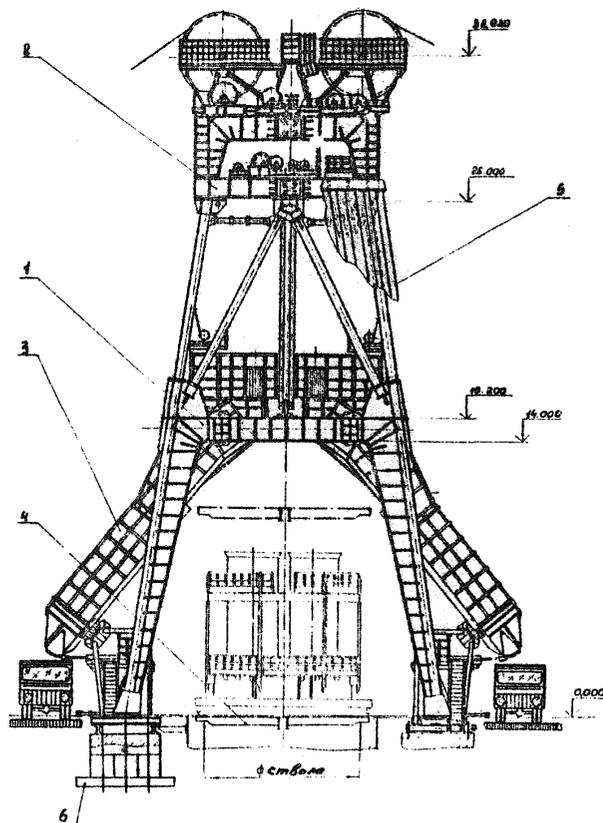
	стр.		стр.
1. Копровой комплекс	2	5. Здания и сооружения вспомогательно-производ-	
2. Подвесные проходческие полки		ственного назначения	
2.1. Проходческий полок для ствола п. 6 м	7	5.1. Вентиляторная установка УВЦП-16Б	73
2.2. Проходческий полок для ствола п. 7 м	11	5.2. Приствольный БРУ на базе УБК-30	77
2.3. Проходческий полок для ствола п. 8 м	14	5.3. Приствольный БСУ на базе СБ-75	83
3. Подъемное оборудование		5.4. Административно-бытовой комбинат	
3.1. Подъемные машины		КБП-125Д	89
3.1.1. МШ-6,3	17	5.5. Административно-бытовой комбинат	
3.1.2. МШ-9	21	на 125 человек	94
3.1.3. МШ-17,5	25	5.6. Комбинат бытовой вахтенный КБВ-25	93
3.2. Проходческие установки (лебедки)		5.7. Станция обслуживания бурляного	
3.2.1. ЛШЭ-6,3	29	оборудования ПОСТ-1	104
3.2.2. ЛШР-6,3	32	5.8. Мехмастерская	107
3.2.3. ЛШ-10 (ЛПЭП-10)	35	5.9. Станция обслуживания БУКС-1	110
3.2.4. ЛШ-16 (ЛПЭП-16)	39	5.10. Станция ЗАРЯД-1	113
3.2.5. ЛШ-25 (ЛПЭП-25)	43	5.11. Помещение для приготовления патронов-	
3.2.6. ЛШ-45 (ЛПЭП-45)	47	боевиков	116
4. Энергетическое оборудование			
4.1. Компрессорная станция ПКС-150	51		
4.2. Компрессорная станция на 3 компрессора			
7 ВКМ	54		
4.3. Компрессорная станция на 6 компрессоров			
7 ВКМ	57		
4.4. Котельная установка ПКУ-1/9-2Т	60		
4.5. Блоки энергоснабжения БЭС-400(БЭС-630)	65		
4.6. Передвижные распределительные ПРУ-6АМ	69		

**КОПРОВОЙ КОМПЛЕКС**

**паспорт**

Назначение – проходка вертикальных стволов  
диаметром 6,7 и 8м. глубиной до 1500 метров

Климатический район II с расчетной температурой  
наружного воздуха не ниже минус 40° С.



Копровой комплекс предназначен для проходки буровыми способом стволов диаметром 6,7 и 8 метров глубиной до 1500 метров с использованием бадей ВПОМ и состоит из:

- 1 шатра копра с опорными конструкциями;
- 2 подкшивной площадки;
- 3 разгрузочного станка;
- 4 нулевой рамы;
- 5 ограждающих конструкций;
- 6 фундаментов;

технологического, электротехнического и санитарного оборудования.

Эксплуатация копрового комплекса предусматривается в климатических районах строительства с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус  $40^{\circ}\text{C}$  (Донбасс, Кузбасс, Караганда) Скоростной напор ветра  $45 \text{ кг/м}^2$  тип местности А согласно СНиП П-6-74.

Шатер-копра рамно-отерпневой конструкции из крупноблочных элементов заводского изготовления с разъемными соединениями на осях и шарнирах.

Максимальные габариты блоков:

высота                     $\sim 3400 \text{ мм}$ ;

ширина - 3200 мм;

длина - 18000мм.

Масса блока - наиболее 16т.

Металлоконструкции шатра копра предназначены для установки на нем подкивной площадки, разгрузочного станка и технологического оборудования, используемого при проходке ствола и состоит из нижней пространственной рамы и верхней пространственной стержневой системы соединяющихся на флангах.

Стойки нижней пространственной рамы через опорные конструкции опираются на сборный фундамент и имеют шарнирное устройство для подъема копра после его сборки. Сечение стоек составное из трубы диаметром 426мм с толщиной стенки 12мм и листового проката.

Ригель нижней рамы также составного сечения из листового и фасонного проката.

Верхняя пространственная стержневая система выполнена из труб диаметром 426мм с толщиной стенки 12мм ГОСТ 8732-78.

Опорные конструкции предусматривают возможность производить совмещение осей подкивной площадки с осями ствола при помощи домкратов.

Подкивная площадка выполнена укрупненными блоками заводского изготовления из листового и фасонного проката.

Блоки подкивной площадки соединяются осями и монтажной сваркой.

Максимальные габариты блока:

высота - 3200мм;

ширина - 4400 мм;

длина - 8800мм.

Масса блока - не более 20т.

На подкивной площадке устанавливаются шкивы и подвесные устройства.

Масса монтируемого оборудования - 30,5т.

Разгрузочный станок состоит из приемной площадки с разгрузочной лядой и породного лотка с затвором для перегрузки горной массы из бады в транспортное средство.

Одна сторона станка имеет опору, другая подвешивается на тросах к балкам подкивной площадки.

Затвор станка - секторный с винтомоторным приводом.

Угол наклона породного лотка - 50°.

Разгрузочный станок выполнен крупными блоками заводского изготовления.

Максимальные габариты блока:

высота - 3400мм;

ширина - 3800 мм;

длина - 10000мм.

Масса блока - не более 12т.

Масса монтируемого на станке оборудования - 15,75т.

Нулевая рама - состоит из каркаса, настила, ограждения высотой 2,5м и ряд перекрывающих проемы для пропуска бадей и подвешенного оборудования.

Открывание ляд бадейных проемов производится с помощью лебедок Л 3,2, установленных на площадке разгрузочного станка.

Нулевая рама состоит из двух блоков соединяемых осями. Для удобства монтажа подвешенного проходческого поляка (спуск в ствол в собранном виде) предусмотрена возможность подъема нулевой рамы в копре в собранном виде.

Максимальные габариты блока:

высота - 1200мм;

ширина - 4400мм;

длина - 8800мм.

Масса лока - не более 10т.

Масса монтируемого на нулевой раме оборудования - 3т.

Ограждающие конструкции копра сборно-разборные и состоят из щитов и ригелей. Крепление ригелей к шатру копра - шарнирное.

Щиты навешиваются на металлоконструкции <sup>шатра</sup> и подшивной площадки с помощью кр. чьев и крепятся к ригелям откидными болтами. Ограждающие конструкции выполнены из листового и фасонного проката с использованием стального оцинкованного профнастила.

Масса ограждающих конструкций - 40т.

Масса одной панели - 1т.

#### Фундаменты

Фундаменты под стойки копра сборные, железобетонные из блоков БФ-2 по ТУ 12.58.006-83 на монолитной железобетонной плите.

Фундаменты под каркас ограждающих конструкций монолитные бетонные. Приняты условия строительной площадки.

1) рельеф спокойный, с минимальным уклоном, обеспечивающий сток поверхностных вод.

2) грунты в основании непучинистые, непросадочные с расчетными характеристиками;  $C=0,18 \text{ кг/см}^2$ ;  $\varphi = 19^\circ$ ;  $E=100 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma = 1,86 \text{ кг/см}^2$   
 $R_{зр} = 3,6 \text{ кг/см}^2$ ;

3) расчетная глубина промерзания до 1м.

Объем сборных железобетонных конструкций - 118м<sup>3</sup>

В копровом комплексе размещены распределительный пункт копра, помещение централизованного управления проходческими лебедками, помещения рукоятчиков в виде отдельных контейнеров.

Электроснабжение напряжением 380/660В от сети с изолированной нейтралью. Расчетная потребляемая мощность - 19кВт.

#### Теплоснабжение

Теплоносителем служит перегретая вода с параметрами 130-70°C. Общая потребность копрового комплекса в тепле составляет 760140Вт

(665942 ккал/ч) в т.ч. на калорифер для обогрева воздуха, поступающего в отвод 692148 Вт (597197 ккал/ч).

Противопожарная защита

Для противопожарной защиты копрового комплекса предусмотрено устройство двух систем водопровода:

- хозяйственно-питьевого к которому у подключены три пожарных крана, установленных в помещении копра;
- сухотрубного противопожарного для подачи воды во время пожара в устье ствола и для орошения явизов подшивной площадки.

Заполнение водой сухотрубного противопожарного трубопровода осуществляется с помощью задвижки, установленной в колодце, в непосредственной близости от копрового комплекса.

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по копровому комплексу составляет 230 тыс.руб. в т.ч.

отронтальные работы - 219 тыс.руб.  
монтажные работы - 21 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость СМР - 33,18 тыс.чел.часов.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей копрового комплекса приведена:

- для ствола  $\phi$  8м в таблице 1
- для ствола  $\phi$  7м в таблице 2
- для ствола  $\phi$  6м в таблице 3.

Проект копрового комплекса разработан институтом "Донгипрооргвухтострой".

Объем графической части - 90 листов формата А1

ТАБЛИЦА 1

НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Н.К. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УЗ206-1-02-НН1-1	Вентер копра с опорными конструкциями	1	128,2	Опорные копротр. 24, 27
2	УЗ206-1-02-НН2-1	Площадка подшивная	1	63,6	
3	УЗ206-1-02-НН3-1	Станок разгрузочный	1	80,0	
4	УЗ206-1-02-НН4-1	Рамы крана	1	18,8	
5	УЗ206-1-02-НН5-1	Отделочные конструкции	1	40,0	
6	УЗ206-1-02-АС1	Фундаменты	1	180,0	м <sup>3</sup> /объем/
7	УЗ206-2-3-1	Электрооборудование копрового комплекса	1		
8	УЗ206-1-02-СТ-1	Теплообменник, воздухообменник, водопровод	1		

ТАБЛИЦА 2

НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Н.К. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УЗ206-1-02-НН1-1	Вентер копра с опорными конструкциями	1	128,2	Опорные копротр. 24, 27
2	УЗ206-1-02-НН2-1	Площадка подшивная	1	63,6	
3	УЗ206-1-02-НН3-1	Станок разгрузочный	1	80,0	
4	УЗ206-2-02-НН4-1	Рамы крана	1	18,2	
5	УЗ206-1-02-НН5-1	Отделочные конструкции	1	40,0	
6	УЗ206-1-02-АС1	Фундаменты	1	180,0	м <sup>3</sup> /объем/
7	УЗ206-2-3-1	Электрооборудование копрового комплекса	1		
8	УЗ206-1-02-СТ-1	Теплообменник, воздухообменник, водопровод	1		

ТАБЛИЦА 3

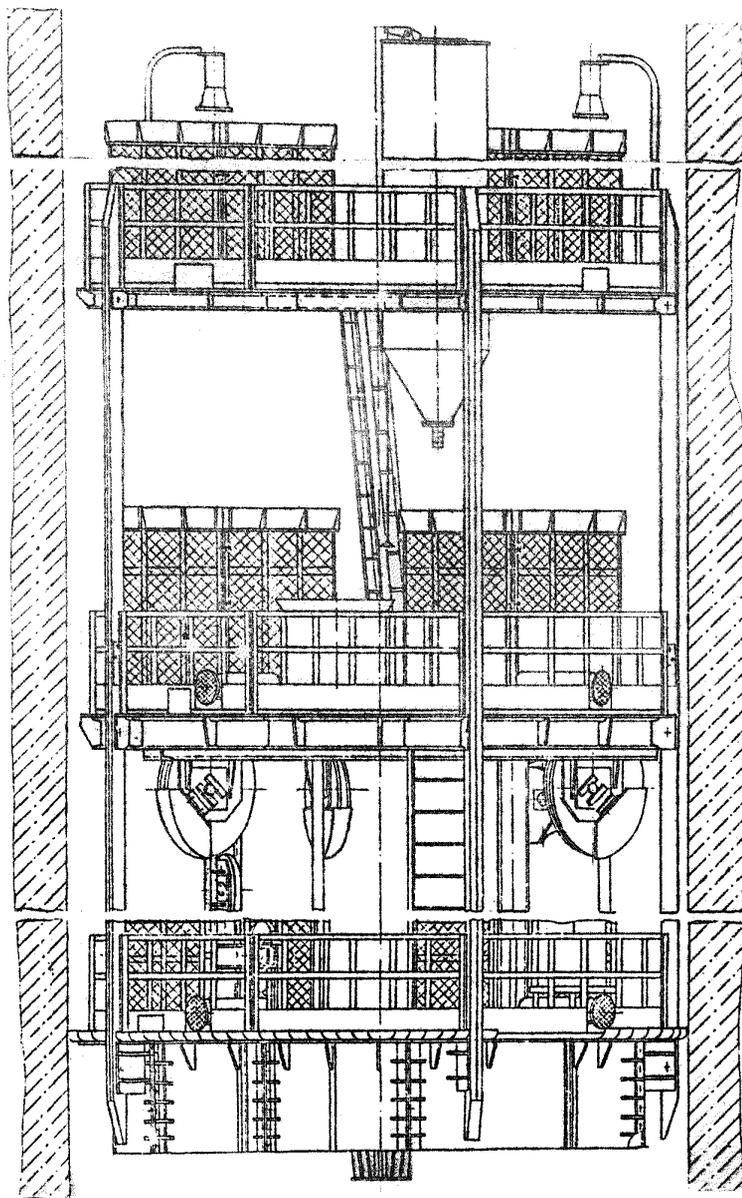
НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Н.К. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УЗ206-1-02-НН1-1	Вентер копра с опорными конструкциями	1	128,2	Опорные копротр. 24, 27
2	УЗ206-3-02-НН1-1	Площадка подшивная	1	62,01	
3	УЗ206-3-02-НН2-1	Станок разгрузочный	1	80,0	
4	УЗ206-3-02-НН3-1	Рамы крана	1	13,2	
5	УЗ206-3-02-НН5-1	Отделочные конструкции	1	40,0	
6	УЗ206-3-02-АС1	Фундаменты	1	180,0	м <sup>3</sup> /объем/
7	УЗ206-2-3-1	Электрооборудование копрового комплекса	1		
8	УЗ206-1-02-СТ-1	Теплообменник, воздухообменник, водопровод	1		

Полук проходческий подвесной  
для ствола диаметром 6,0 м

П А С П О Р Т

ЧУ 305.00.00.000

Область применения – проходка ствола  
буровзрывным способом диаметром 6,0 м  
глубиной до 1500 м с породогрузочной  
машинной КС-2у/40

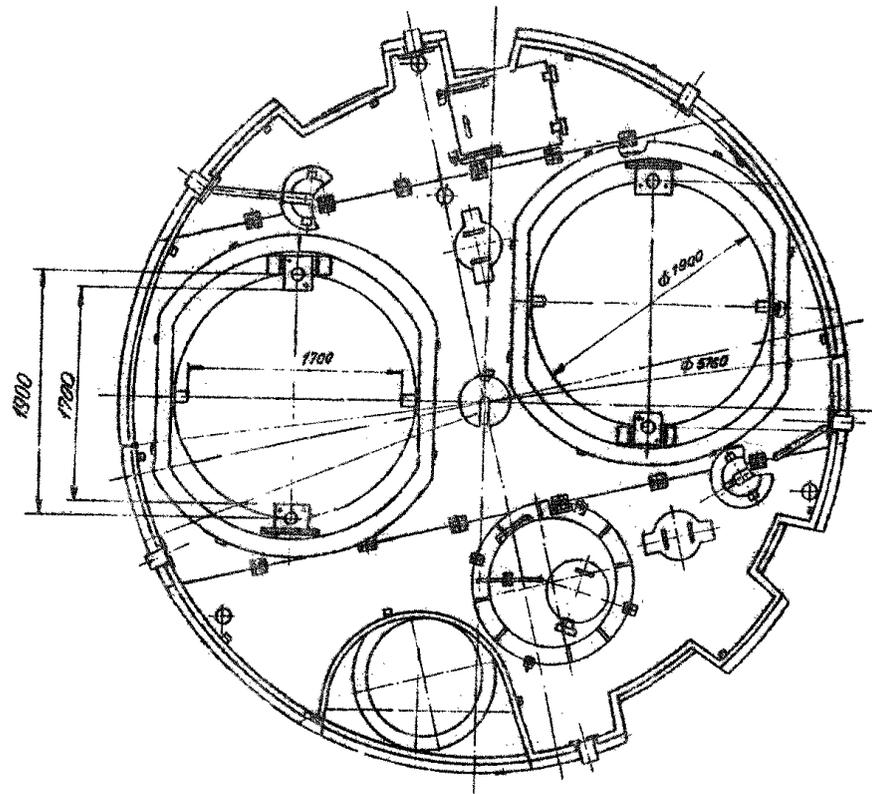


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 проходческого поляка подвешенного для ствола диаметром 6,0 м

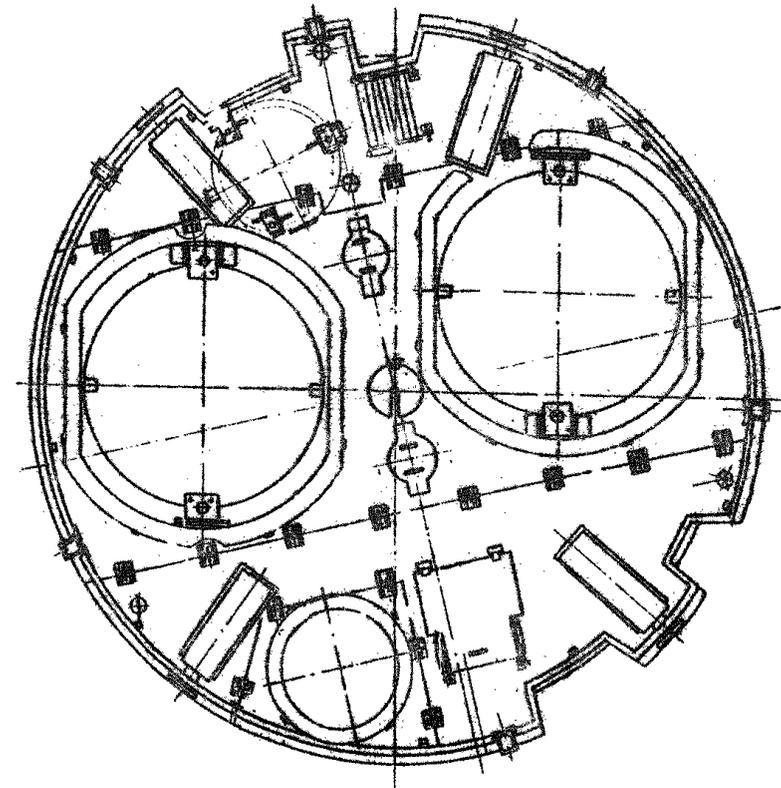
Диаметр поляка, м	5760
Количество этажей	3
Расстояния: между этажами, мм	
верхним и средним	4000
средним и нижним	4500
Распор поляка	гидравлический.
Количество породопогрузочных машин КС-2у/40	1
Количество бадейных проемов	2
Тип бадьи	БПСМ-3
Вместимость бадьи, м <sup>3</sup>	3
Диаметр бадейных проемов, мм	1900
Масса, т	34,5

Комплект конструкторской документации - ЧУ 305.00.00.000

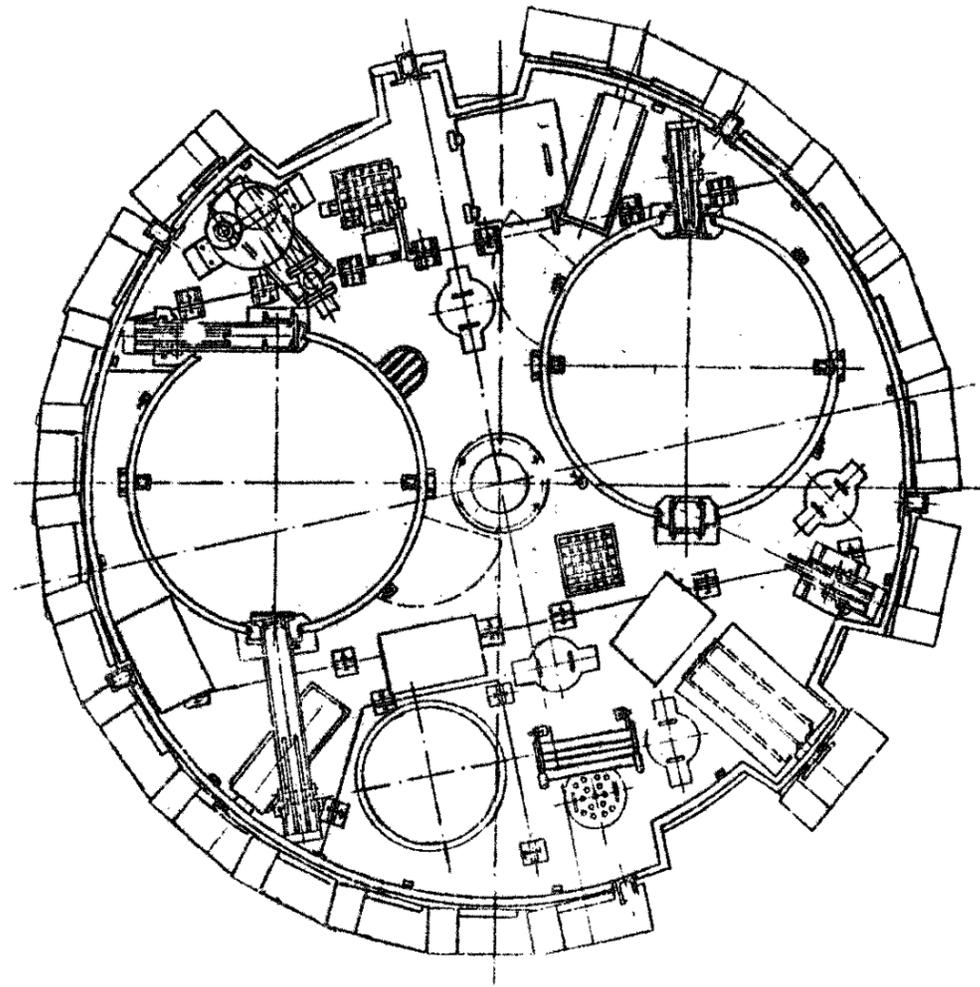
ЭТАЖ ВЕРХНИЙ



ЭТАЖ СРЕДНИЙ



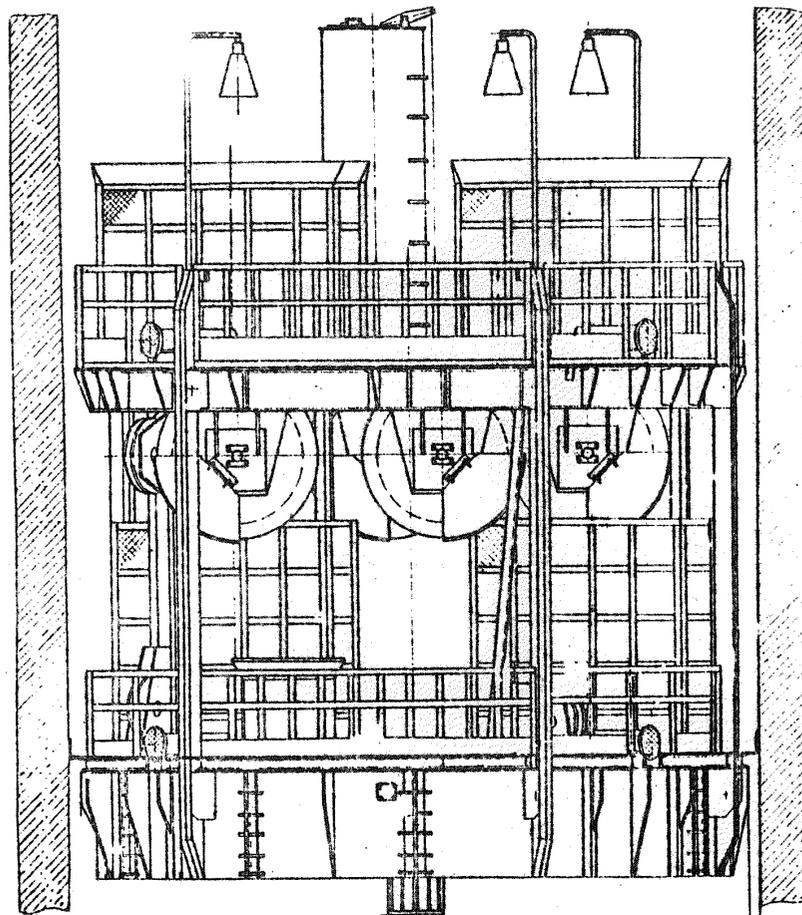
ЭТАЖ НИЖНИЙ



Полук проходческий подвесной  
для ствола диаметром 7,0 м

П А С П О Р Т  
ЧУ 303.00.00.000

Область применения:-  
проходка ствола буро-  
-взрывным способом 7,0 м  
глубиной до 1500 м с  
породопогрузочной маши-  
ной КС-2У/40



72

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

проходческого полка подвешенного для ствола диаметром 7,0 м

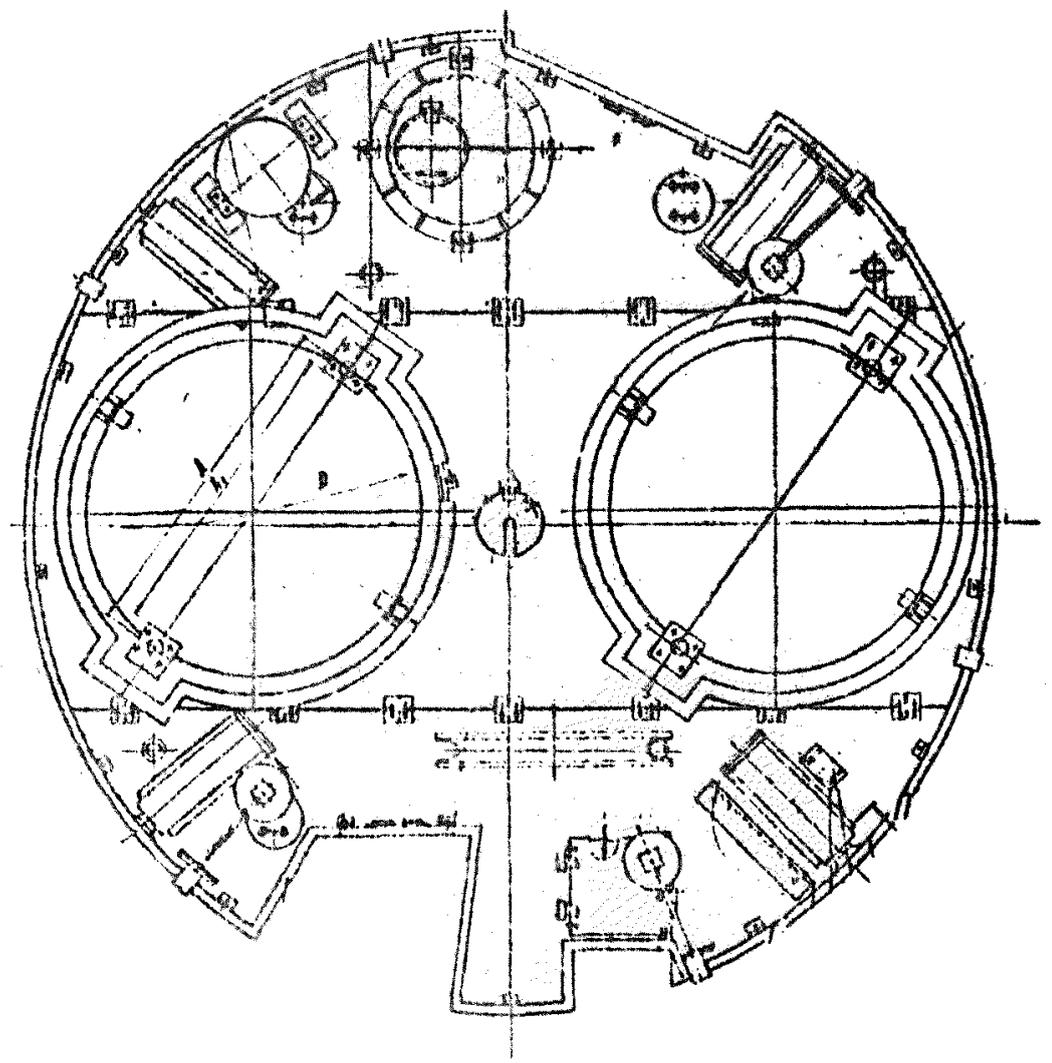
Диаметр полка, мм	6760		
Количество этажей	2		
Расстояние между этажами, мм	4000		
Распор полка	гидравлический		
Количество породопогрузочных машин КО-2/40	2		
Количество бадейных проемов	2		
Тип бадей	БПСИ		
Вместимость бадей, м <sup>3</sup>	3	4,5	3
Диаметр бадейных проемов, мм	2330	1980	1860
Масса, т	36,5	37,0	37,8

Конструкцией проходческого полка предусмотрена возможность использования бадь различной вместимости - 3,0 м<sup>3</sup>, 4,5 м<sup>3</sup> и 5 м<sup>3</sup> (допускается и большая вместимость бадь при ее диаметре 2050 мм) с этой целью отдельные секции этажей полка выполнены трех типоразмеров.

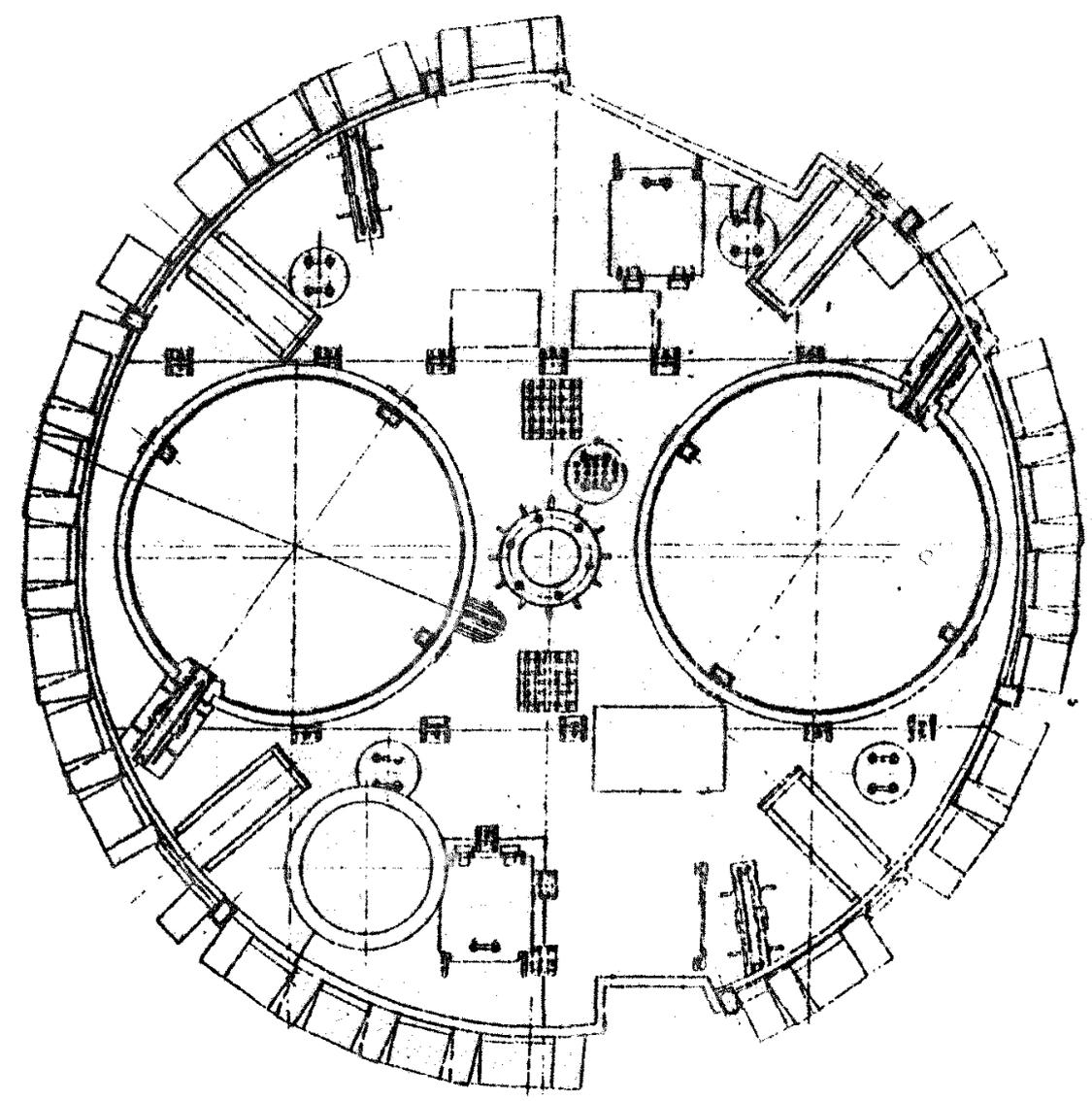
Комплект конструкторской документации

для бадь БПСИ-3	- ЧУ 303.00.00.000
для бадь БПСИ-4,5	- ЧУ 303.00.00.000-01
для бадь БПСИ-5	- ЧУ 303.00.00.000-02

ЭТАЖ ВЕРХНИЙ



ЭТАЖ НИЖНИЙ



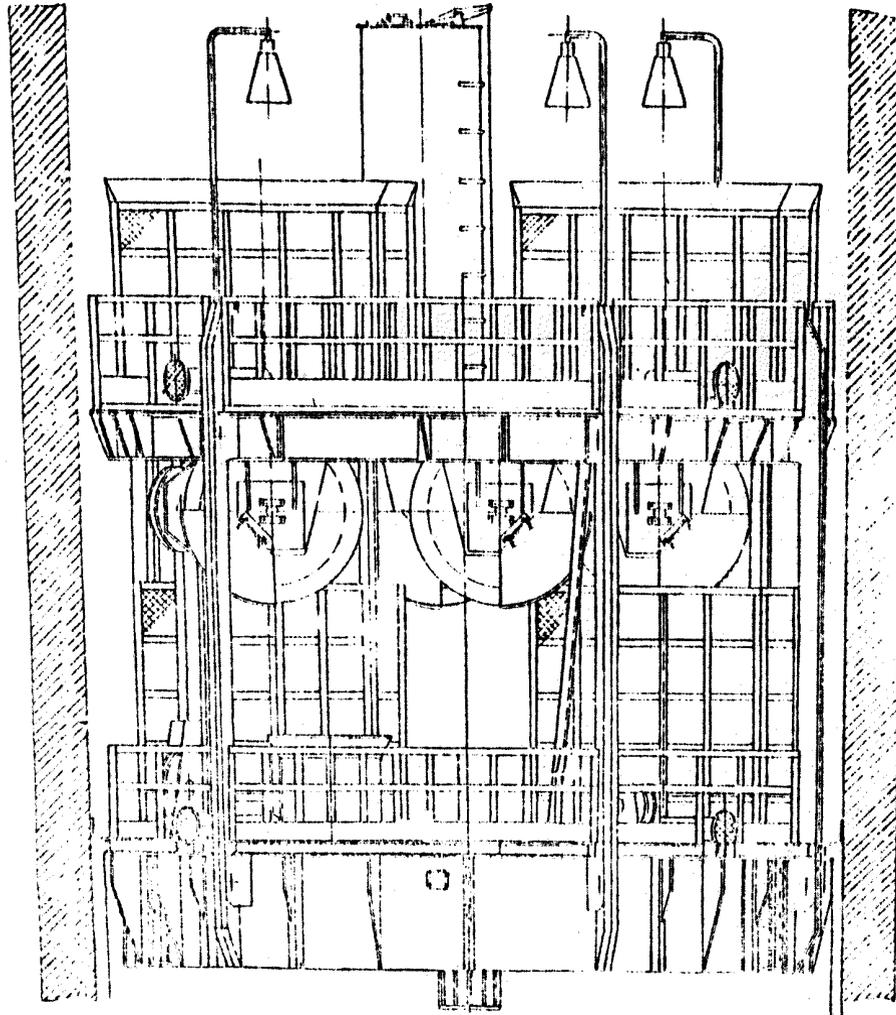
**Полок проходческий подвесной  
для ствола диаметром 6,0 м**

**I4**

**П А С П О Р Т**

**ЧУ 304.00.00.000**

Область применения -  
проходка ствола буро-  
-взрывным способом 6,0 м  
глубиной до 1500 м с  
перодопогрузочной машин-  
ной КС-2У/40



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

проходческого полка подвешеного для ствола диаметром 8,0 м

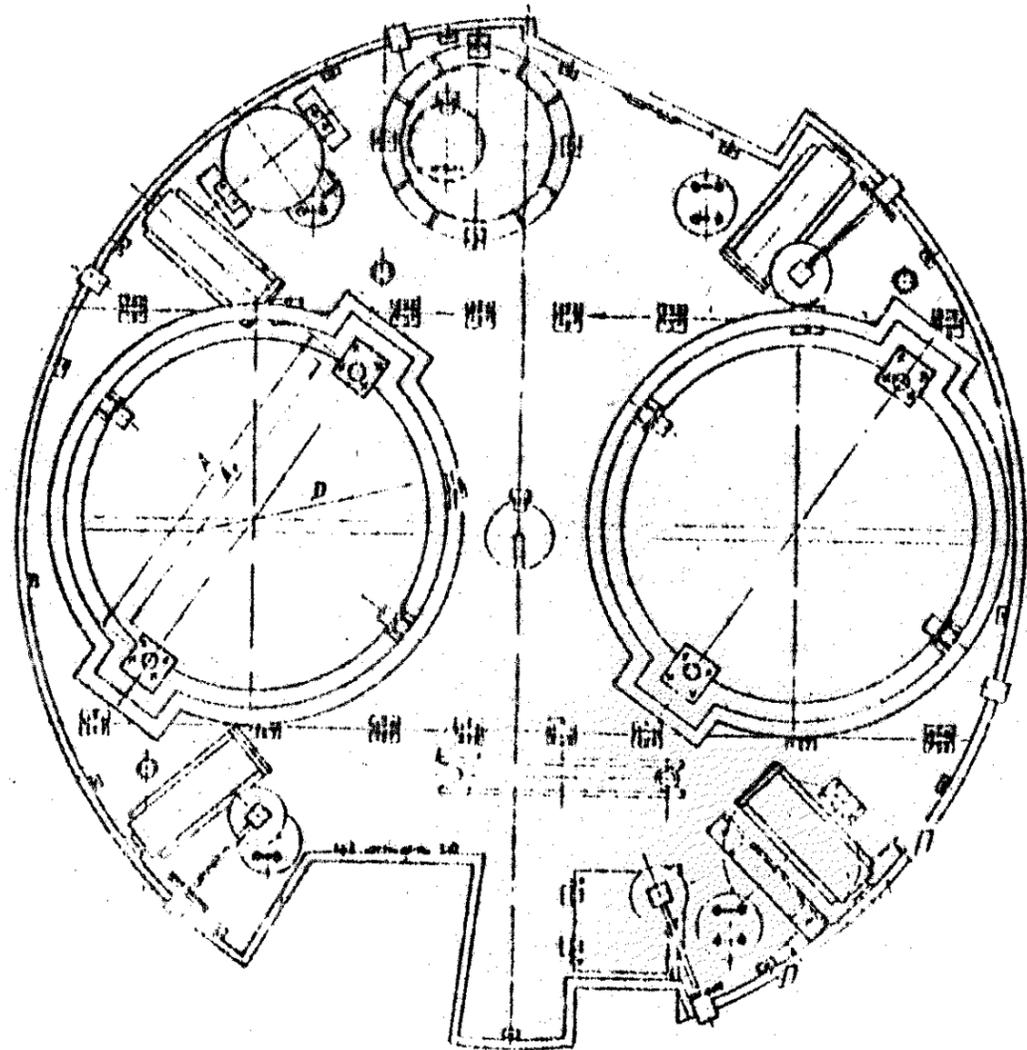
Диаметр полка, м	7760		
Количество этажей	2		
Расстояния между этажами, м	4000		
Распор полка	гидравлический		
Количество породопогрузочных машин КС-2У/40	2		
Количество бадейных проемов	2		
Тип бадей	БПСМ		
Вместимость бадей, м <sup>3</sup>	5	4,5	3
Диаметр бадейных проемов, мм	2330	1980	1860
Масса, т	41,5	41,9	43,0

Конструкцией проходческого полка предусмотрена возможность использования бадей различной вместимости - 3,0 м<sup>3</sup>, 4,6 м<sup>3</sup>, 5 м<sup>3</sup> (допускается и большая вместимость бадей при ее диаметре 2050 мм) с этой целью средние секции этажей полка выполнены трех типоразмеров.

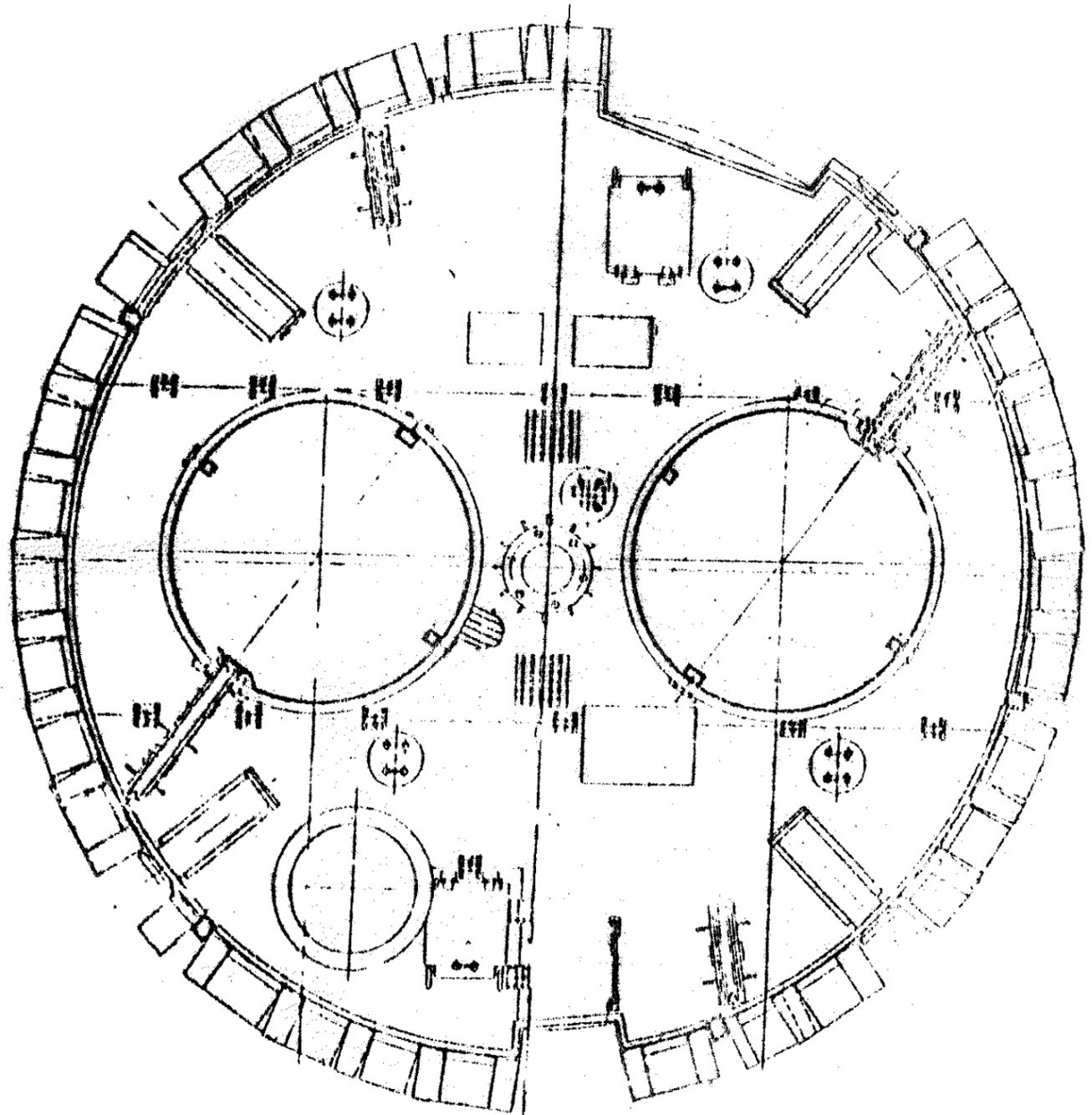
#### Комплект конструкторской документации

для бадей БПСМ-5	- ЧУ 304.00.00.000
для бадей БПСМ-4,5	- ЧУ 304.00.00.000-01
для бадей БПСМ-3	- ЧУ 304.00.00.000-02

ЭТАЖ ВЕРХНИЙ



ЭТАЖ НИЖНИЙ



**МАШИНА ПОДЪЕМНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ МПН-6,3**  
**паспорт**

Область применения—проходка и укрепление  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

## МАШИНА ПОДЪЕМНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ МПП 6,3

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для подъема и спуска людей и грузов в бадьях при проходке и углубке вертикальных стволов шахт. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из двух блоков, в которых расположены: подъемная машина, кабина машиниста, привод машины, комплект аппаратуры управления и контроля, компрессорная станция.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее  $9,8 \cdot 10^4$  Па (1 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус 40°С до плюс 40°С).

Строительно-монтажные работы:

рытье котлованов под фундаментные блоки, глубиной не более 1,0 м;

установка фундаментных блоков;

монтаж на фундаментных блоках блок-контейнеров машин;

подключение машины к внешним источникам энергопитания;

оборудование сигнализации;

лабораторная наладка;

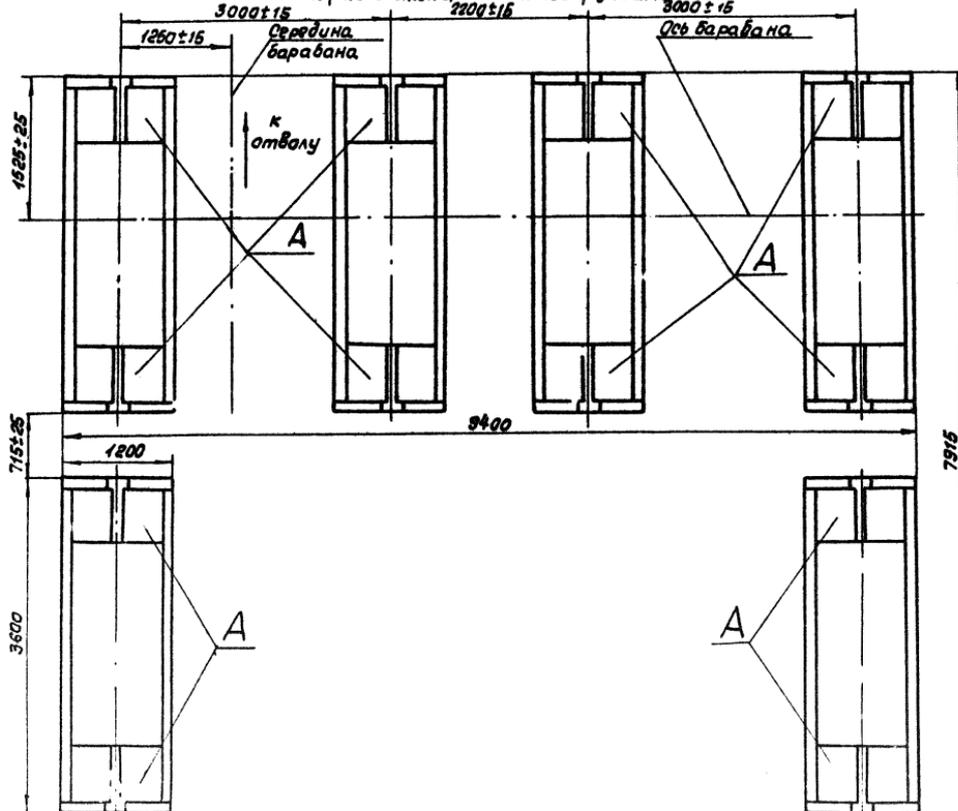
испытание и сдача в эксплуатацию.

Изготовитель: Донецкий машиностроительный завод им. Ленинского комсомола Украины.

Статическое натяжение каната, не более кН(то)	31,8 (6,3)
Размеры барабана, мм:	
диаметр	2000
ширина	1500
Скорость подъема, м/с	5
Диаметр каната, мм	22
Угол наклона струны каната, град.	30-60
Глубина подъема в м. при бадьях вместимостью:	
1,5 м <sup>3</sup>	3
2,0 м <sup>3</sup>	390
Электродвигатель:	
мощность, кВт	320
частота вращения, об/мин.	985
напряжение трехфазного тока, В	6000
Редуктор:	
количество, шт	1
передаточное число	20
Количество блоков в комплекте	2
Габариты наибольшего транспортируемого блока, мм	
длина	10500
ширина	3750
высота	3330
Масса наибольшего блока, т	45
Масса машины, т	63,2
Количество фундаментных блоков, шт	6
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн	170
Продолжительность СМР, смен	20
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	5,6



Машина подъемная передвижная проходческая МПГ-6.3  
 Схема расположения элементов фундаментов



Пределы установочных поверхностей А над отшлифованной поверхностью площадки 1<sup>го</sup> этажа.  
 Отклонение установочных поверхностей фундаментных блоков от горизонтальной плоскости не более 10мм на длине 3600мм и не более 5мм по ширине блока.  
 Фундаментные блоки устанавливаются на песчаную подушку.

МАШИНА ПОДЪЕМНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ МПГ-9  
паспорт

Область применения—проходка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150- 69

МАШИНЫ ПОДЪЕМНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ  
МПП-9

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для подъема и спуска людей и грузов в бадьях при проходке вертикальных стволов шахт, выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из четырех блоков, в которых расположены: подъемная машина, кабина машиниста, привод машины, комплект аппаратуры управления и контроля, компрессорная станция.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее  $9,8 \cdot 10^4 \text{ Па}$  ( $1 \text{ кгс/см}^2$ ).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию размещения I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус  $40^\circ\text{C}$  до плюс  $40^\circ\text{C}$ ).

**Строительно-монтажные работы:**

рытье котлованов под фундаментные блоки глубиной не более 1,0 м;

установка фундаментных блоков;

монтаж на фундаментных блоках блок-контейнеров машины;

по подключению машины к внешним источникам энергоснабжения; оборудование сигнализации;

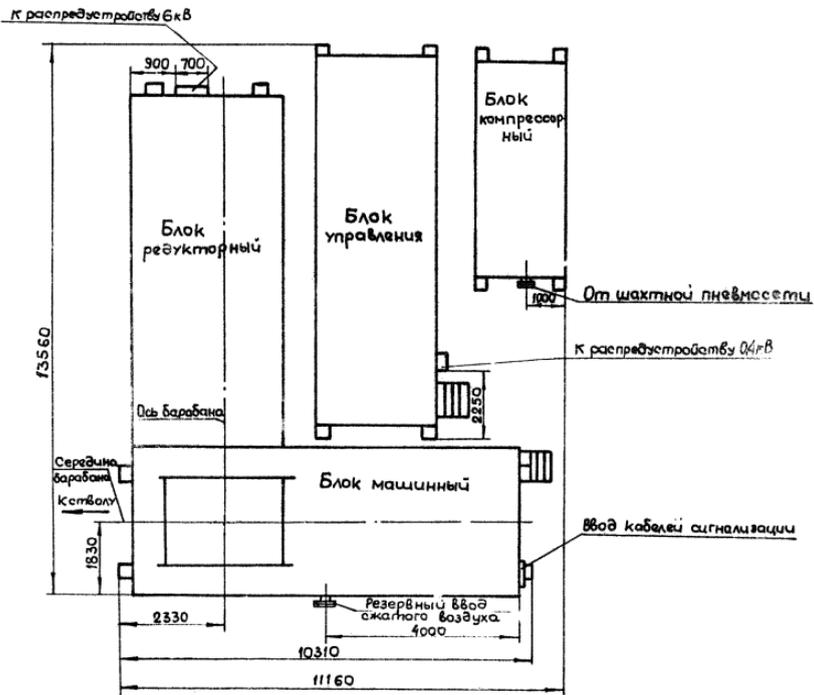
лабораторная наладка;

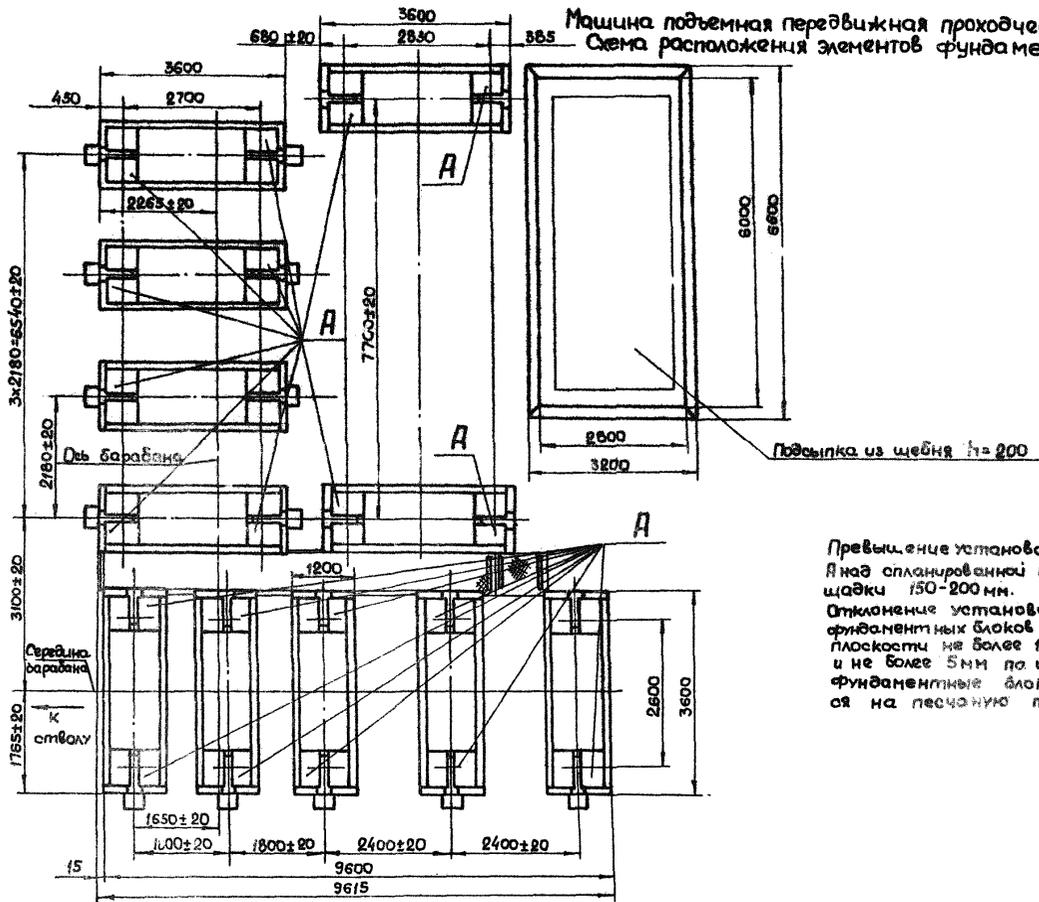
опытанье и сдача в эксплуатацию.

Изготовитель: Донецкий завод им. Ленинского комсомола Украины.

Статическое натяжение каната не более $\text{кН(тс)}$	88,3 (9,0)
Размеры барабана, мм:	
диаметр	2500
ширина	1350
Скорость подъема, м/с	7
Диаметр каната, мм	25
Угол наклона струны каната, град.	30-60
Глубина подъема в метрах при бадьях вместимостью:	
1,5 м <sup>3</sup>	1070
2,0 м <sup>3</sup>	1070
3,0 м <sup>3</sup>	300
Электродвигатель:	
мощность, кВт	630
частота вращения, об/мин	985
напряжение трехфазного тока, В	6000
Редуктор:	
количество, шт	1
передаточное число	20
Количество блоков в комплекте	4
Габариты наибольшего транспортируемого блока, мм	
длина	10300
ширина	3750
высота	3340
Масса наибольшего блока, т	46,2
Масса машины, т	113
Количество фундаментных блоков, шт.	11
Трудоёмкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	240
Продолжительность СМР, смен	30
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	7,9

# Машина подъемная передвижная проходческая МПП-9





Превышение установочных поверхностей А над спланированной поверхностью площадки 150-200 мм.

Отклонение установочных поверхностей фундаментных блоков горизонтальной плоскости не более 10 мм на длине 3600 мм и не более 5 мм по ширине блока. Фундаментные блоки устанавливаются на песчаную подушку.

МАШИНА ПОДЪЕМНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ МПШ-17,5  
паспорт

Область применения-проходка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-68

## МАШИНА ПОДЪЕМНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ

МПП-17,5

Предназначена для подъема и спуска людей и грузов в бадьях при проходке вертикальных стволов шахт, выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из семи блоков, в которых расположены: подъемная машина, кабина машиниста, привод машины, комплект аппаратуры управления и контроля, компрессорная станция.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее  $9,8 \cdot 10^4 \text{ Па}$  ( $1 \text{ кгс/см}^2$ ).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию размещения I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус  $40^\circ\text{C}$  до плюс  $40^\circ\text{C}$ ).

## Строительно-монтажные работы:

- рытье котлованов под фундаментные блоки;
- установка фундаментных блоков;
- монтаж на фундаментных блоках блок-контейнеров машины;
- подключение машины к внешним источникам энергопитания;
- оборудование сигнализации;
- лабораторная наладка;

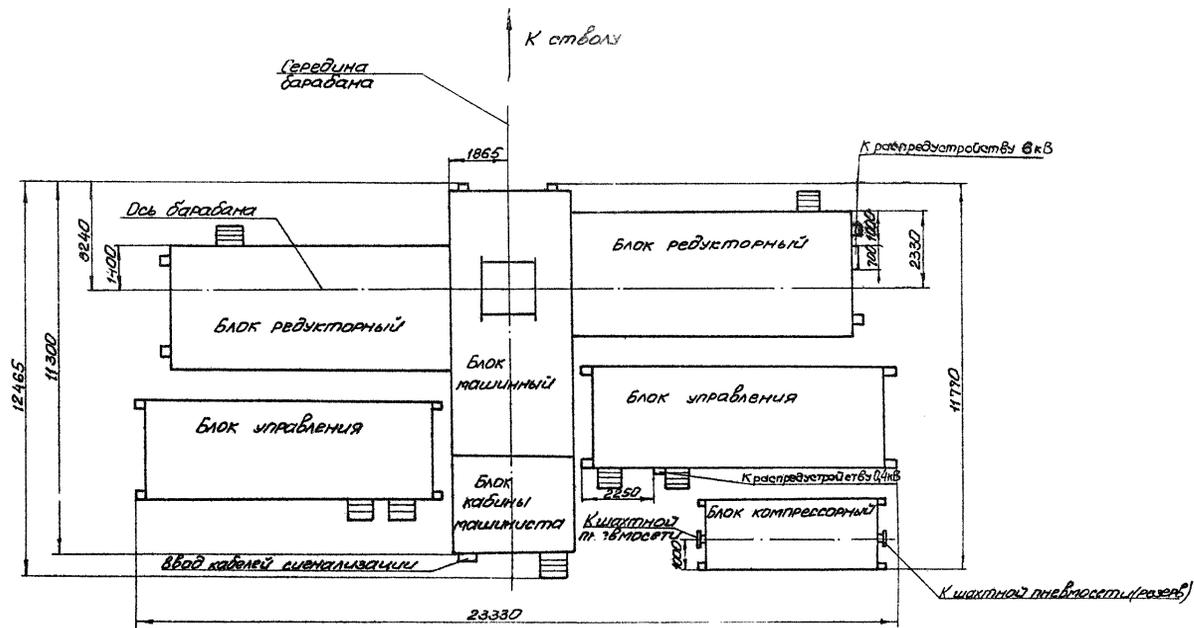
испытание и сдача в эксплуатацию.

Изготовитель: Донецкий машиностроительный завод им. Ленинского комсомола Украины

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Статическое натяжение каната, не более кН(тс)	171,7 (17,5)
Размеры барабана, мм	
диаметр	2850
ширина	1550
Скорость подъема, м/с	8
Диаметр каната, мм	33
Угол наклона струны каната, град.	30-45
Глубина подъема в метрах при бадьях вместимостью:	
3,0 м <sup>3</sup>	1140
4,0 м <sup>3</sup>	1140
4,5 м <sup>3</sup>	1060
Электродвигатель:	
количество, шт	2
мощность, кВт	630
частота вращения, об/мин	985
напряжение трехфазного тока, В	6000
Редуктор:	
количество, шт	2
передаточное число	20
Количество блоков в комплекте, шт	7
Габариты наибольшего транспортируемого блока, мм:	
длина	8600
ширина	3800
высота	3560
Масса наибольшего блока, т	49
Масса машины, т	177
Количество фундаментных блоков, шт	20
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	380
Продолжительность СМР, смен	40
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	13,7

Машина подъемная передвижная проходческая МПМ-17.5





УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ЛПШЭ-6,3  
паспорт

Область применения- проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

## УСТАНОВКА ПРОХОДЧЕСКАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЛПЭ-6,3

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для подвески проходческих полков, опалубок и другого оборудования, применяемого при сооружении вертикальных стволов. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из проходческой лебедки ЛПЭП-6,3 по ГОСТ 7828-80 с электрическим приводом, металлического помещения контейнерного типа с электроосвещением, имеет самоустанавливающееся уплотнение проема для выхода каната.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее  $9,8 \text{ Ю}^4/\text{Pa}$  ( $1 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категория размещения - I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от минус  $40^\circ\text{C}$  до плюс  $40^\circ\text{C}$ ).

## Строительно-монтажные работы:

рытье котлованов под фундаментные блоки глубиной не более 1,0 м;

установка фундаментных блоков;

монтаж на фундаментных блоках блок-контейнера установки;

подключение установки к внешним источникам энергоснабжения;

оборудование сигнализации.

Статическое натяжение каната на первом слое навивки, кН (тс), не более	61,74(6,3)
Канатогкость барабана, м, не более	1500
диаметр каната, мм	27
Скорость каната, м/с	
на первом слое навивки	0,075 $\pm$ 20%
на последнем слое навивки	0,15
Угол наклона струны каната, град.	15-60
Размеры барабана, мм	
диаметр	530
ширина	1300
Мощность электродвигателя, кВт	6
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	4080
ширина	2850
высота	3285
масса (без каната), т, не более	8,6
Количество фундаментных блоков, шт.	3
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	6
Продолжительность СМР, смен	2
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	0,2

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭММ шахтостроительных организаций МУП СССР

Установка проходческая  
передвижная ЛПЗ 6,3

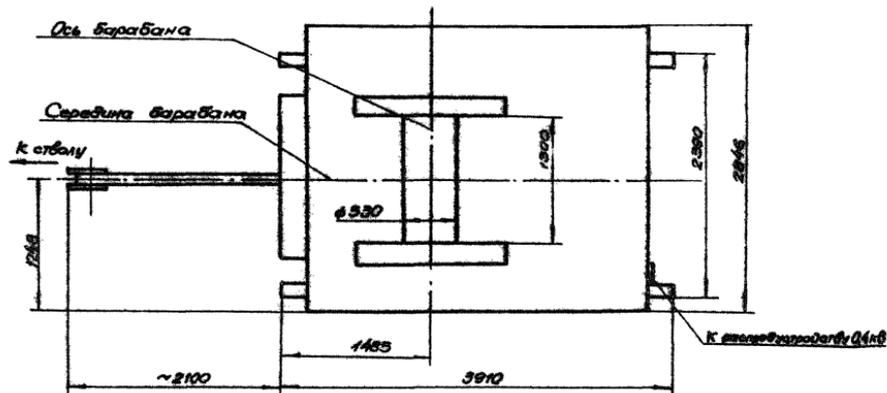
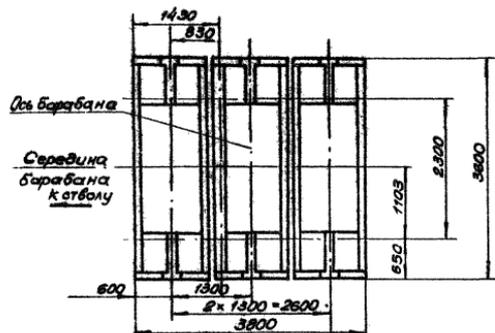


Схема расположения фундаментных блоков



Превышение установочных поверхностей фундаментных блоков на алтагробанной поверхности площадки 150-200мм.

УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ЛПР-6,3  
паспорт

Область применения-проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение VI по ГОСТ 15150-69

## УСТАНОВКА ПРОХОДЧЕСКАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЛПНР-6,3

Предназначена для подвески опасательной лестницы, используемой при проходке вертикальных шахтных стволов, выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из проходческой лебедки ЛПЗРП-6,3 по ГОСТ 7828-80 с электрическим и резервным ручным приводом, металлического помещения контейнерного типа с электроосвещением, имеет самоустанавливающееся уплотнение проема для выхода каната.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категория размещения - I, по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от минус 40<sup>0</sup>С до плюс 40<sup>0</sup>С).

Строительно-монтажные работы:

рытье котлованов под фундаментные блоки глубиной не более 1,0 м;

установка фундаментных блоков;

монтаж на фундаментных блоках блок-контейнера установки;

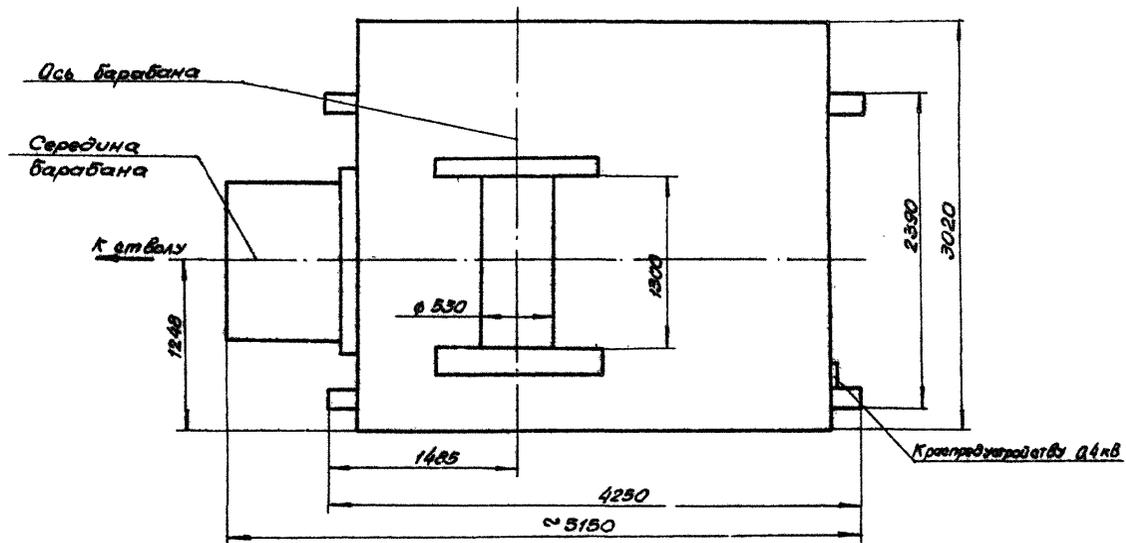
подключение установки к внешним источникам энергоснабжения;

оборудование сигнализации.

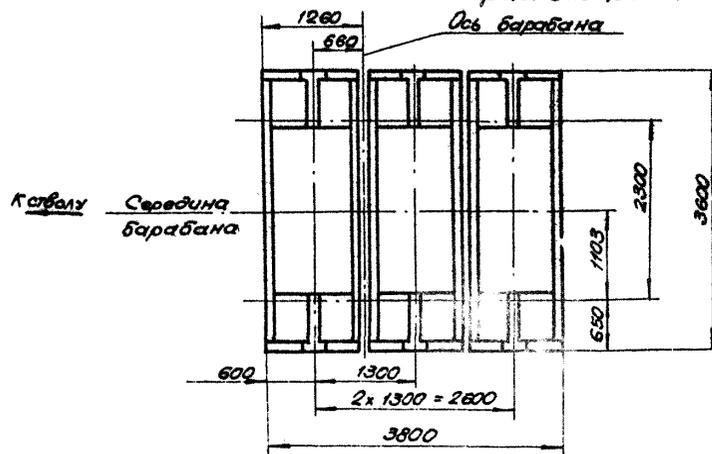
Статическое натяжение каната на первом слое навивки, кН (тс), не более	61,74 (6,3)
Канатоемкость барабана, м, не менее	1500
Диаметр каната, мм	27
Скорость каната, м/с	
на первом слое навивки	0,13
на последнем слое навивки	0,28
Угол наклона струны каната, град.	15-60
Размеры барабана, мм	
диаметр	530
ширина	1300
Мощность электродвигателя, кВт	12,5
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	4250
ширина	3020
высота	3286
Масса (без каната), т, не более	9,0
Количество фундаментных блоков, шт.	3
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	6
Продолжительность СМР, смен	2
Сметная стоимость, СМР, тыс.р.	0,3

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭМ шахтостроительных организаций МУП СССР

### Установка проходческая передвижная ЛПРБ,3



### Схема расположения фундаментных блоков



Превышение установочных поверхностей фундаментных блоков над стандартной поверхностью площадки 150 - 200 мм.

**УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ЛПН-10(ЛЕБЕДКА ЛПЭП-10)  
паспорт**

Область применения- проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

**УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОХОДЧЕСКОГО  
СТВОЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛНП-10**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Предназначена для подвески ствольного проходческого оборудования: полков, опалубок, насосов, а также может использоваться при выполнении различных монтажных работ. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из проходческой лебедки типа ЛНПН-10 ГОСТ 7828-80, помещения контейнерного типа с системами освещения и вентиляции, имеет самоустанавливающееся уплотнение проема для выхода каната, рычажно-шарнирное устройство для установки ограничителя натяжения каната.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию размещения I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус 40°С до плюсу 40°С).

**Строительно-монтажные работы:**

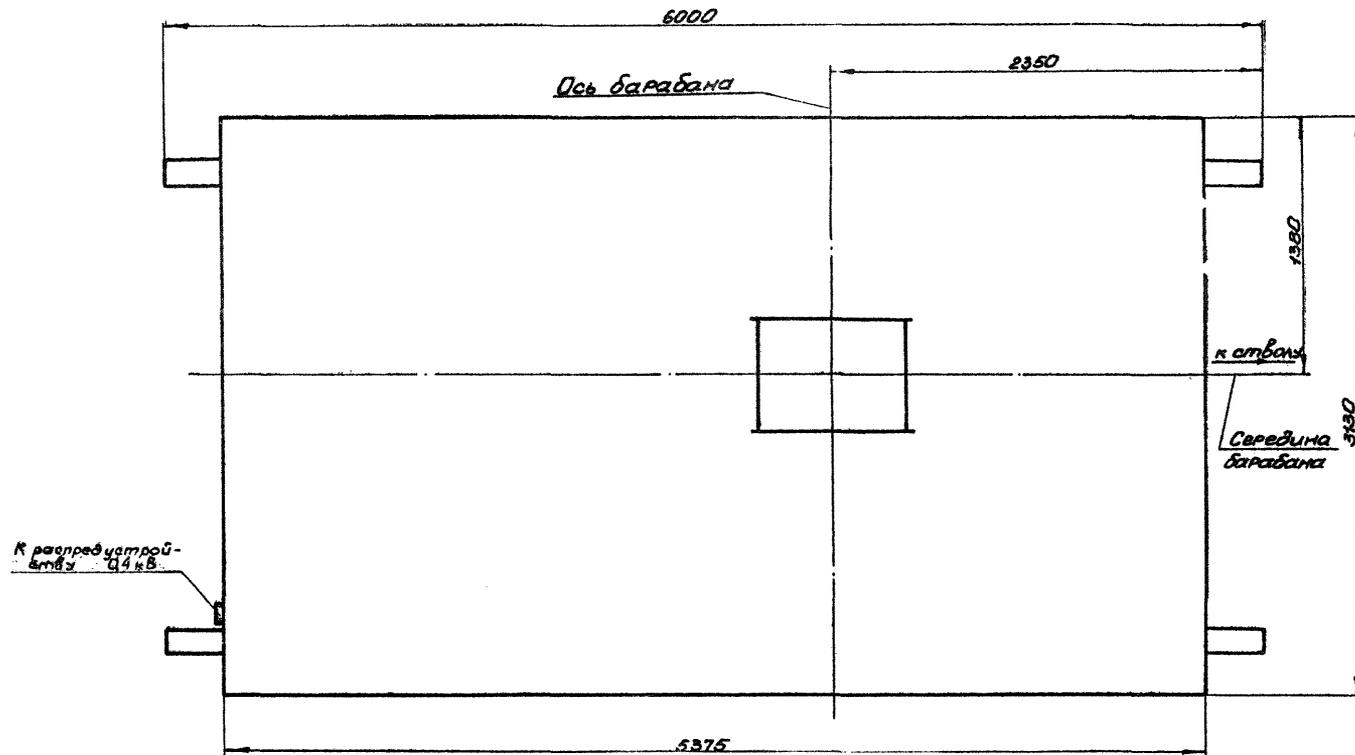
- рытье котлованов под фундаментные блоки;
- установка фундаментных блоков;
- монтаж на фундаментных блоках блок-контейнера установки;
- подключение установки к внешним источникам энергоснабжения;
- оборудование сигнализации.

Статическое натяжение каната кН(тс), не более	98 (10)
Винтовая часть барабана, не менее, м	1500
Диаметр каната, оптимальный, мм	33,5
Скорость намотки каната, м/с	
на первом слое	0,075±20%
на последнем слое, не более	0,15
Угол наклона струны каната, град.	15-70
Размеры барабана, мм	
диаметр	710
ширина	1380
Мощность электродвигателя, кВт при ПВ 25%	12,5
Масса установки (лебедки) без каната, т	16,0(II,5)
Габариты транспортные, мм	
длина	6100
ширина	3170
высота	2720
Количество фундаментных блоков, шт	4
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	15
Продолжительность СМР, смен	3
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	0,4

Изготовитель базовой лебедки - Яонноватский маш.завод.

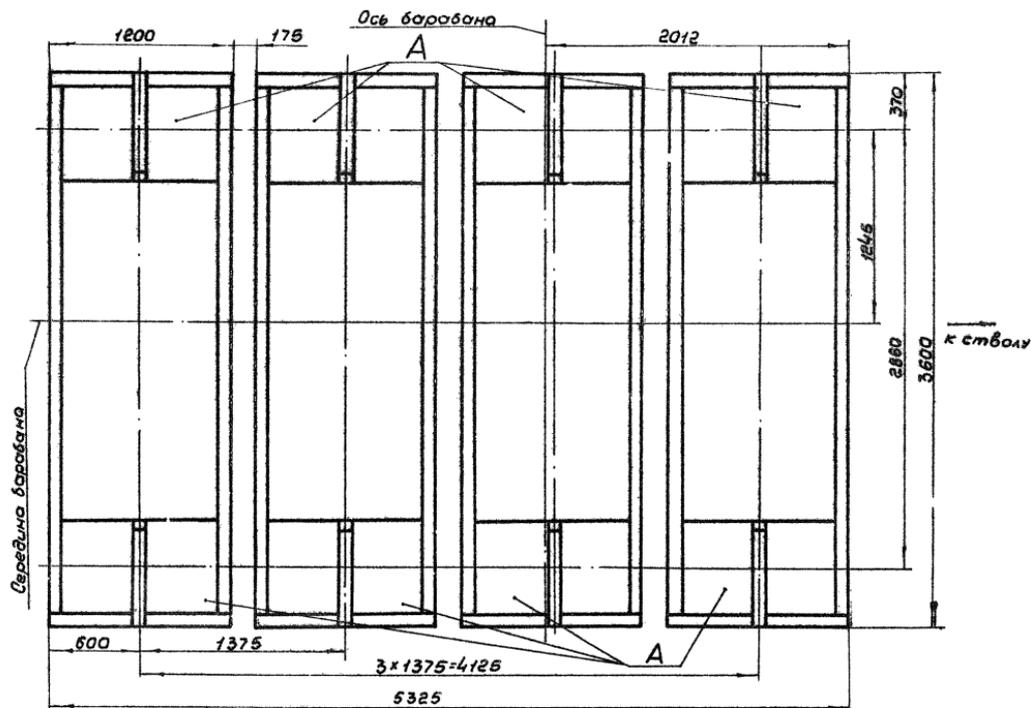
Изготовитель установки передвижной проходческой - ремонтно-монтажные рудоремонтные заводы и ЦЭММ шахтостроительных организаций ВУП СССР

Установка ЛПТ-10



### Установка ЛПП-10 (лебедка ЛЛЭЛ-10)

Схема расположения фундаментных блоков БФ-2



Превышение поверхностей А над спланированной поверхностью площадки: 150-200 мм.

УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ЛШП-16 (ЛЕБЕДКА ЛПЭН-16)  
паспорт

Область применения—проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОХОДЧЕСКОГО  
СТВОЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛПН-16

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для подвески ствольного проходческого оборудования: полков, опалубок, насосов, а также может использоваться при выполнении различных монтажных работ. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из проходческой лебедки типа ЛПН-16 ГОСТ 7828-80, помещения контейнерного типа с системой освещения и вентиляции, имеет самоустанавливающееся уплотнение проема для выхода каната, рычажно-шарнирное устройство для установки ограничителя натяжения каната.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее  $0,1 \text{ МПа}$  ( $1 \text{ кгс/см}^2$ ).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию размещения I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до плюс  $40^{\circ}\text{C}$ ).

Строительно-монтажные работы:

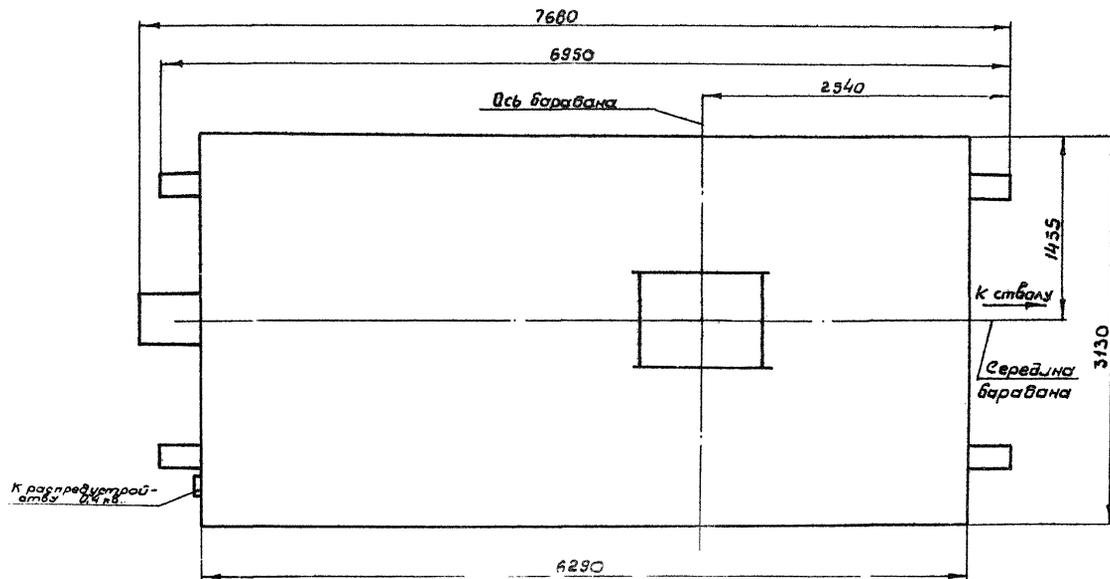
- рытье котлованов под фундаментные блоки;
- установка фундаментных блоков;
- монтаж на фундаментных блоках блок-контейнера установки;
- подключение установки к внешним источникам энергоснабжения;
- оборудование сигнализации.

Статическое натяжение каната МН(тс), не более	156,8(16)
Канатоемкость барабана, не менее, м	1300
Диаметр каната, оптимальный, мм	39,5
Скорость навивки каната, м/с	
на первом слое не более	0,075 $\pm 20\%$
на последнем слое не более	0,15
Угол наклона струны каната, град.	15-70
Размер барабана, мм	
диаметр	900
ширина	1340
Мощность электродвигателя, кВт при ПВ 25%	20
Масса установки (лебедки), без каната, т	20,0 (17,0)
Габариты транспортные, мм	
длина	7000
ширина	3170
высота	2850
Количество фундаментных блоков, шт	5
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн	20
Продолжительность СМР, смен	3
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	0,6

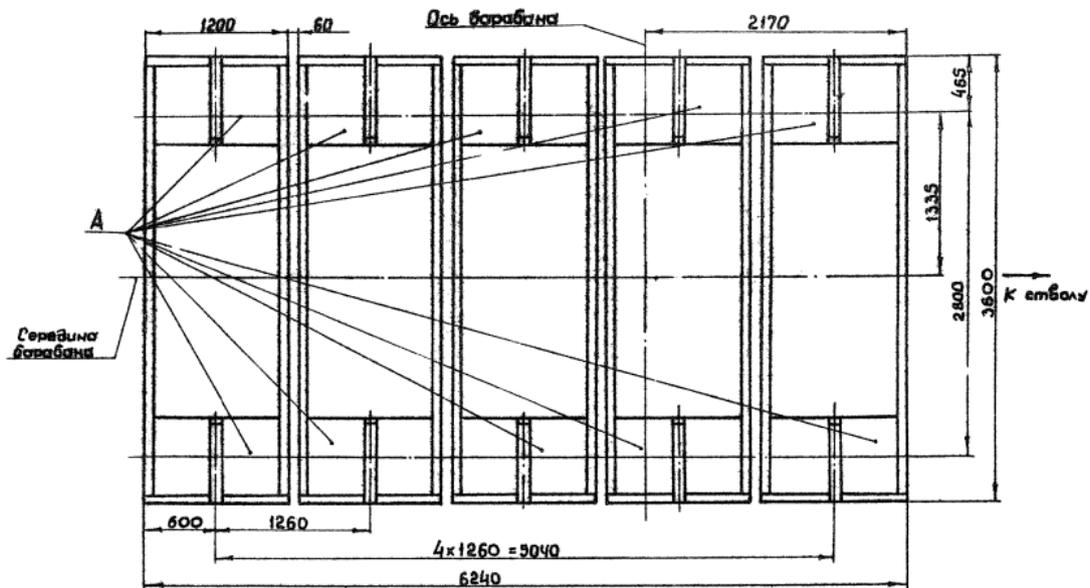
Изготовитель базовой лебедки - завод им.Ленинского Комсомола Украины

Изготовитель установки передвижной проходческой - ремонтно-механические рудоремонтные заводы и ЦЭМ шахтостроительных организаций МУП СССР

## Установка АПП-16



Установка ЛПП-16 (Лебедка ЛЭП-16)  
 Схема расположения фундаментных блоков БФ-2



Превышение поверхностей А над спланированной поверхностью площад. Эки 150-200 мм

**УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ЛПШ-25 (ЛЕБЕДКА-25)  
паспорт**

Область применения-проходка и углубка  
вертикальных стволов  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

**УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОХОДЧЕСКОГО  
СТВОЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛПН-25**

Предназначена для подвески стволового проходческого оборудования: полков, опалубок, насосов, а также может использоваться при выполнении различных монтажных работ. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из проходческой лебедки типа ЛПН-25 ГОСТ 7828-80, помещения контейнерного типа с системами освещения и вентиляции, имеет самоустанавливающееся уплотнение проема для выхода каната, рычажно-шарнирное устройство для установки ограничителя натяжения каната.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию размещения I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус 40°C до плюс 40°C).

Строительно-монтажные работы:

- рытье котлованов под фундаментные блоки;
- установка фундаментных блоков;
- монтаж на фундаментные блоки блок-контейнера установки;
- подключение установки к внешним источникам энергоснабжения;
- оборудование сигнализации.

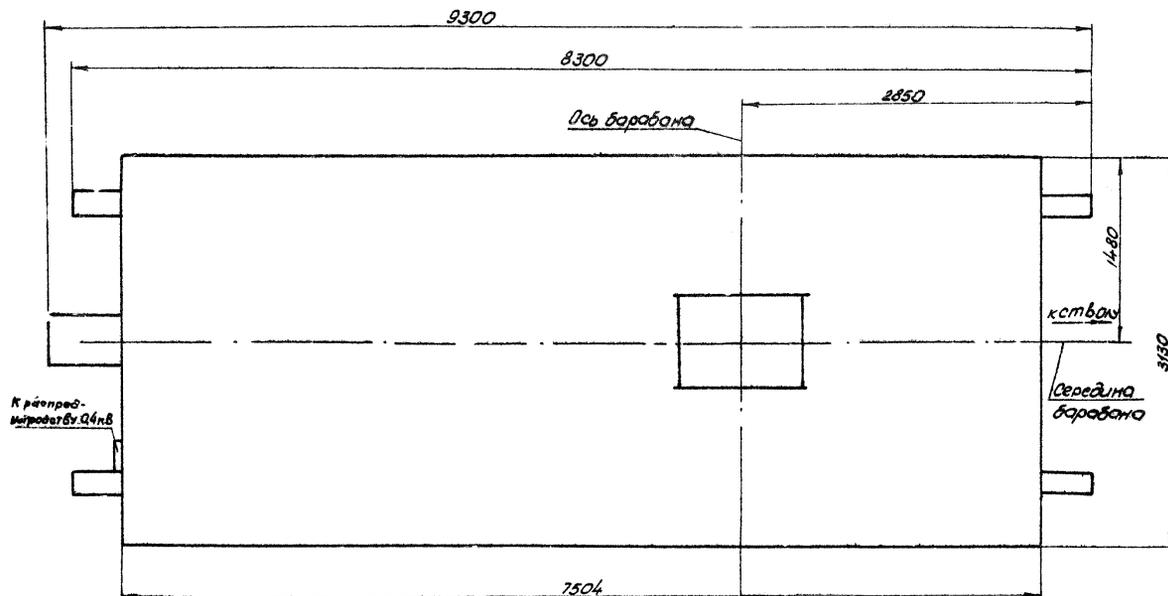
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Статическое натяжение каната кН(тс), не более	245 (25)
Канатоемкость барабана, не менее, м	1500
Диаметр каната, мм	46,5
Скорость навивки каната, м/с	
на первом слое	0,075±20%
на последнем слое, не более	0,15
Угол наклона струны каната, град.	15-70
Размеры барабана, мм	
диаметр	1120
ширина	1320
Мощность электродвигателя, кВт при ПВ 25%	33
Масса установки (лебедки), без каната, т	30,0(24,9)
Габариты транспортные, мм	
длина	8300
ширина	3170
высота	3360
Количество фундаментных блоков, шт	6
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн	25
Продолжительность СМР, смен	4
Сметная стоимость СМР, тыс.р	0,8

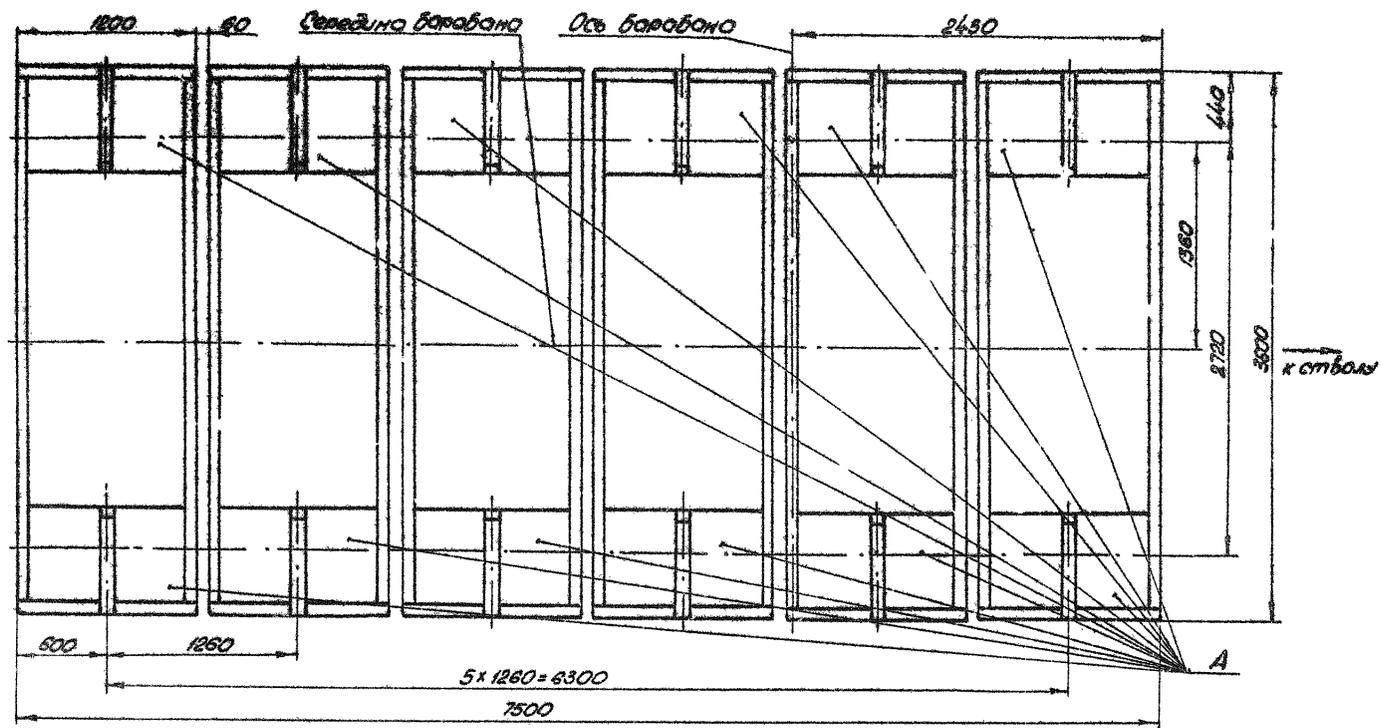
Изготовитель базовой лебедки - завод им. Ленинского Комсомола  
Украины

Изготовитель установки передвижной проходческой - ремонтно-механически  
рудоремонтные заводы и ЦЭМ шахтостроительных организаций  
МУП СССР

## Установка ЛПТ-25



Установка ЛТГ-25 (лебедка ЛТЭЛТ-25)  
 Схема расположения фундаментных блоков БФ-2



Превышение поверхностей А над стилированной поверхностью площадки 150-200 мм

УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ЛПН-45 (ЛЕВЕРКА ППЭП-45)  
паспорт

Область применения—проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОХОДЧЕСКОГО  
СТВОЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛПН-45

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для подвески стволового проходческого оборудования: полков, опелубок, насосов, а также может использоваться при выполнении различных монтажных работ. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из проходческой лебедки типа ЛПН-45 ГОСТ 7828-80, помещения контейнерного типа с системами освещения и вентиляции, имеет самоустанавливающееся уплотнение проема для выхода каната, рычажно-шарнирное устройство для установки ограничителя натяжения каната.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категория I по ГОСТ 15150-69. (температура окружающей среды - от минус 40°С до плюс 40°С).

Строительно-монтажные работы:

рытье котлованов под фундаментные блоки;

установка фундаментных блоков;

монтаж на фундаментных блоках блок-контейнера установки;

подключение установки к внешним источникам энергопитания;

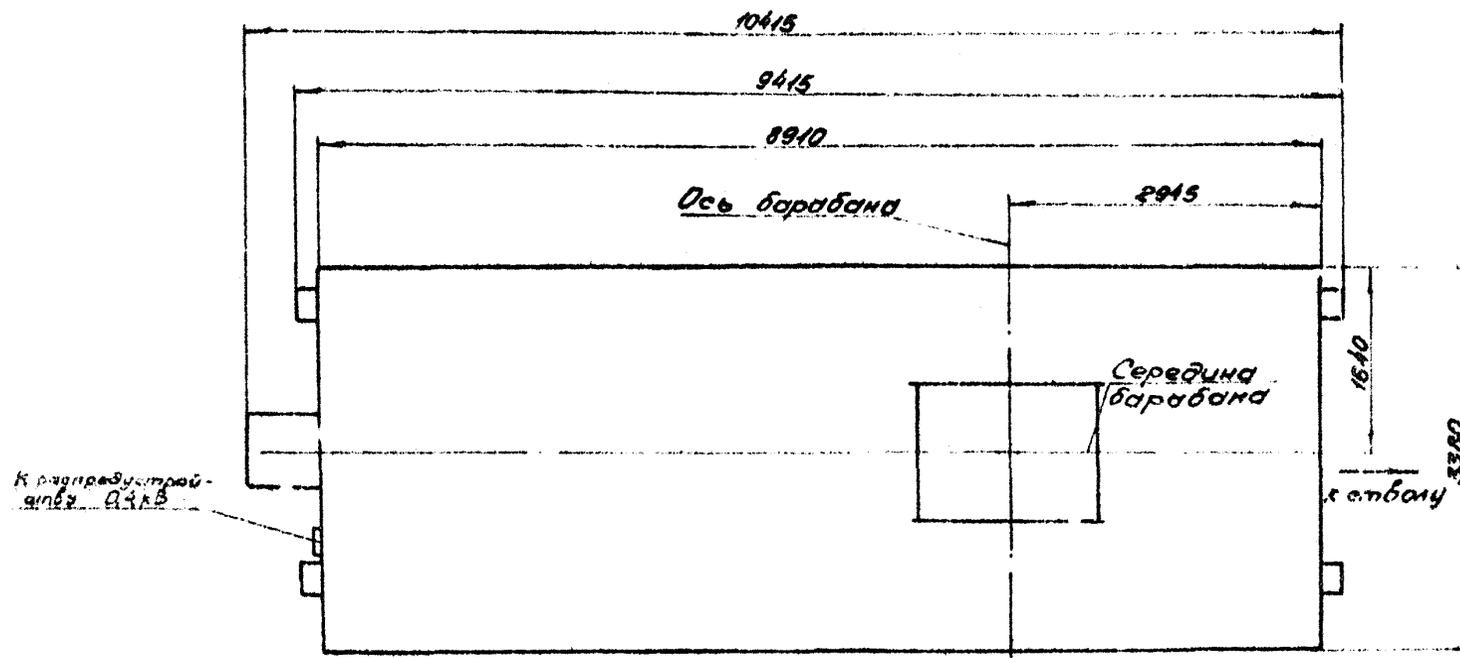
оборудование сигнализации

Статическое натяжение каната кН(тс), не более	441 (45)
Канатоемкость барабана, не менее, м	1500
Диаметр каната, оптимальный; мм	61,5
Скорость намотки каната, м/с	
на первом слое	0,075±20%
на последнем слое, не более	0,15
Угол наклона струны каната, град.	15-70
Размеры барабана, мм	
диаметр	1350
ширина	1450
Мощность электродвигателя, кВт при ПВ 25%	45
Масса установки ( лебедки ), без каната, т	45,0(39,0)
Габариты транспортные, мм	
длина	9200
ширина	3400
высота	3500
Количество фундаментных блоков, шт	8
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	50
Продолжительность СМР, омен	10
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	1,6

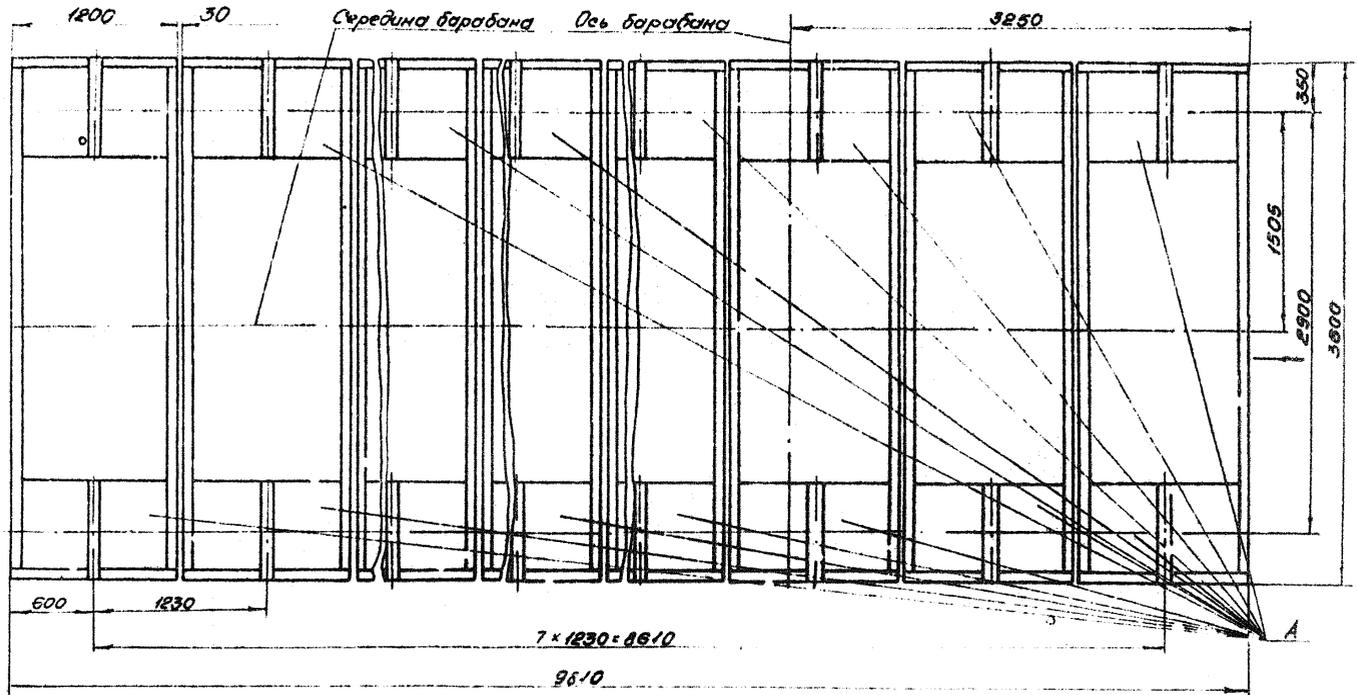
Изготовитель базовой лебедки - завод им.Ленинского Комсомола Украины

Изготовитель установки передвижной проходческой - ремонтно-механические рудоремонтные заводы и ЦЭМ шахтостроительных организаций МУП СССР

## Установка ЛПН-45



Установка ЛПП-45 (лебедка ЛПЭП-45)  
Схема расположения фундаментных блоков БФ-2



Превышение поверхностей А над спланированной поверхностью площадки 150-200мм

**ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ ПКС**  
паспорт

Область применения—проходка вертикальных  
стволов шахт и горизонтальных выработок  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

## ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ ПКС

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначены для снабжения сжатым воздухом пневматических приводов машин и механизмов.

Выполнены мобильными, поступают на строительную площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, могут быть многократно перебазированы.

Состоит из блока машинного (2 шт.), блока обслуживания, блока очистки.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на асфальтобетонное покрытие допускаемым удельным давлением не менее 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию размещения I по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающей среды от минус 35°С до плюс 30°С и атмосферном давлении 760 мм.рт.ст.

Строительно-монтажные работы:

планировка площадки и устройство асфальтобетонного покрытия ;

установка блоков станции ;

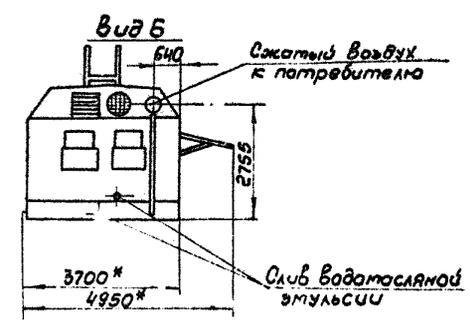
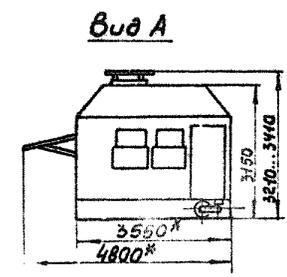
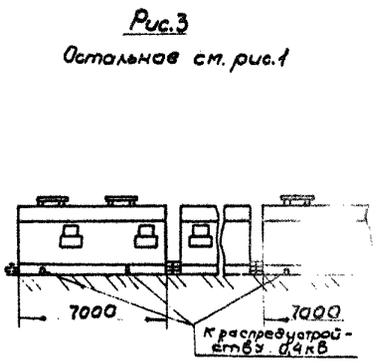
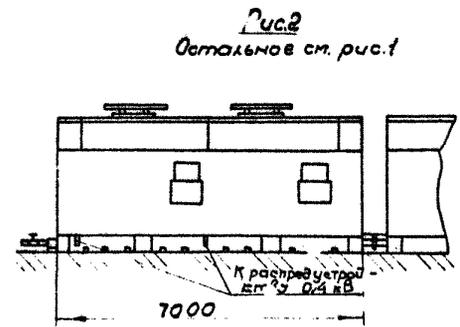
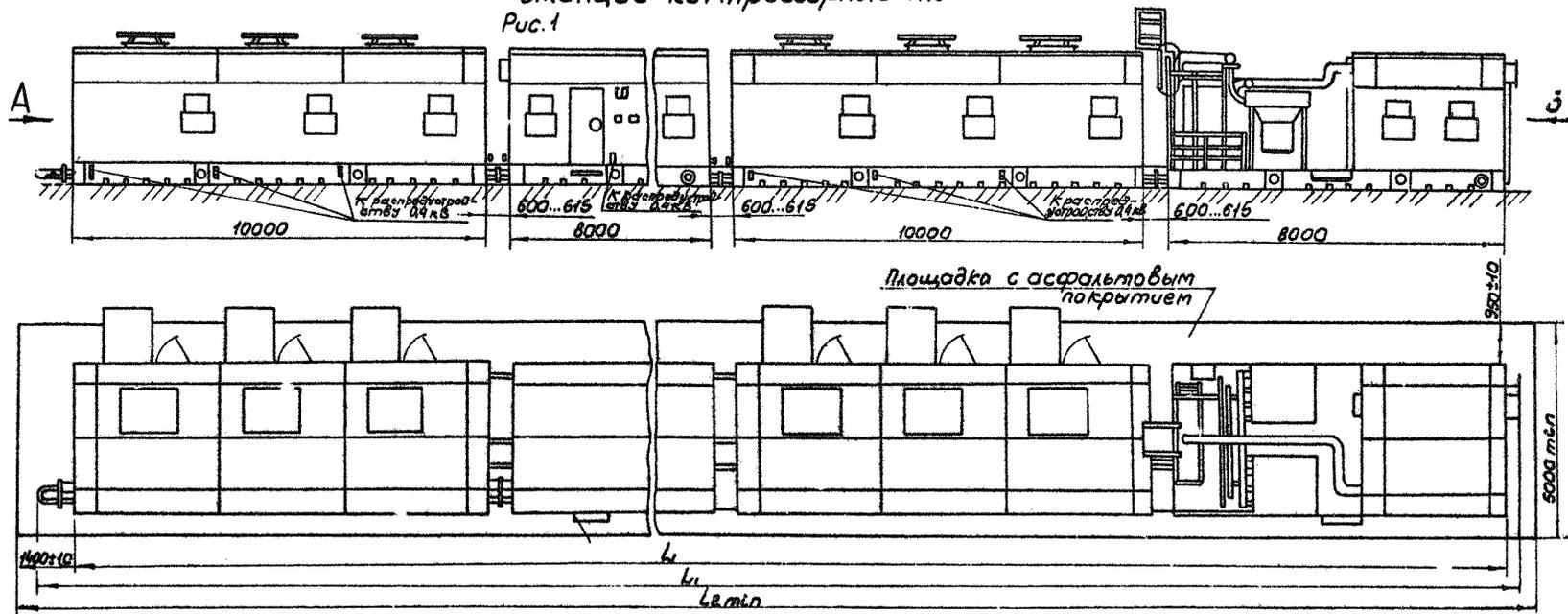
подключение к внешним источникам энергопитания и потребления ;

испытание и сдача в эксплуатацию.

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭММ шахтостроительных организаций МУП СССР.

	ПКС-150	ПКС-125	ПКС 100
Производительность, м <sup>3</sup> /мин	150	125	100
Давление сжатого воздуха, избыточное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,65(6,5)	0,65(6,5)	0,65(6,5)
Потребляемая мощность, кВт	1006	843	680
Количество винтовых компрессорных установок 6 ВМ-25/8, входящих в станцию	6	5	4
Количество раздельных вводов	8	7	6
Количество блоков станции	4	4	4
Масса блока наибольшая, т, не более	27	27	20
Напряжение, подводимое к двигателю компрессора, В	380	380	380
Мощность потребляемая собственно компрессором, кВт	155	155	155
Мощность установленная, электродвигателя компрессора, кВт	200	200	200
Габариты наибольшего транспортируемого блока, мм, не более:			
длина	10700	10700	10700
ширина	3560	3560	3560
высота	3275	3275	3275
Габаритные размеры станции в рабочем положении, мм, не более:			
длина	38600	35600	32600
ширина	4950	4950	4950
высота	4100	4100	4100
Масса станции, т, не более	85	78	71
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн			150
Продолжительность СМР, смен			20
Сметная стоимость СМР, тыс.р.			3,26

### Станции компрессорные ПКП



Обозначение	Итого	Кол-во	Дис.	Л, мм	Л, мм	Л, мм	П	Масса кг
ЛКС-6В.00.00.00.00	1	1	37800	38600	40000	6	79700	
-01	2	2	31800	35500	37000	6	72200	
-02	3	3	31800	32600	31000	4	54700	

## КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ НА ТРИ КОМПРЕССОРА 7ВКМ

паспорт

№ 2566 - IO

## НАЗНАЧЕНИЕ

Обеспечение сжатым воздухом проходки горных выработок

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Климатический район - III  
Скоростной напор ветра - 45 кг/м<sup>2</sup>  
Вес снегового покрова - 50 кг/м<sup>2</sup>  
Расчетная температура наружного воздуха - минус 25°С  
Инженерно-геологические условия - обычные  
Глубина промерзания грунтов - 1,0 м  
Сейсмичность - 6 баллов

## КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ НА ТРИ КОМПРЕССОРА 7 ВКМ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Производительность м <sup>3</sup> /мин.	макс.	177
	длительная	100
Давление	МПа	0,8
<b>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ</b>		
Расход тепла: тыс. Вт (тыс.ккал/ч)		45,61 (39,3)
в том числе:		
на отопление тыс. Вт (тыс.ккал/ч)		10,80 (9,3)
на технологию, тыс. Вт (тыс.ккал/ч)		16,25 (14,0)
на горячее водоснабжение, тыс.Вт(тыс.ккал/ч)		18,50 (16,0)
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч		0,5
Расход стоков, м <sup>3</sup> /ч		0,5
Напряжение питания, В		6000 и 380/220
Мощность потребляемая, кВт		1200 и 110

## РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Режим работы трехсменный I оператор в смену

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМР

Строительный объем, м <sup>3</sup>	979,0
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	283,0
<b>РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	
Цемент, приведенный к марке 400, т	80
Сталь, приведенная к классам АІ и С38/23, т	15
Бетон и железобетон, в том числе:	
монолитный, м <sup>3</sup>	110
сборный, м <sup>3</sup>	130
Кирпич, тыс.шт	17,5
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	17,0

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

а) производственные помещения

Стена - огнестойкости - Ша

Фундаменты - сб. ж/бетонные

Каркас - рамный, металлический из двутавров с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83

Ограждающие конструкции - панели с каркасом из гнутых профилей с обшивкой гофрированным оцинкованным листом

Кровля - профилированный стальной лист по металлическим прогонам

Полы - бетонные

б) вспомогательное помещение

Фундаменты:

    под колонны - сб. ж/бетонные по серии ИИ-04

    под стены и перегородки - ленточные из бетонных блоков

Каркас - связевый из сб. ж/бетоне по серии ИИ-04

Стены - сб. ж/бетонные панели по серии ИИ-04

Перегородки - кирпичные

Полы - бетонные, керамические, линолеумные

Кровля - четырехслойная, рулонная

Окна и двери производственного и вспомогательного помещений - деревянные

## ЛИФТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой, производственный от наружной сети, напор в вводе 20-32 м

Канализация - бытовая и производственная в наружную сеть

Отопление - водяное от наружной сети, теплоноситель - перегретая вода с параметрами 130-70°C

Вентиляция - естественная, общеобменная

Сметная стоимость СМР, тыс.руб. 49,42

Построечные трудовые затраты, чел.-дн 998

## СОСТАВ И ОБЪЕМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ЧУ.2566-10-АР-1 - Архитектурно-строительные решения

ЧУ.2566-10-КБ-1 - Конструкции железобетонные

ЧУ.2566-10-КМ-1 - Конструкции металлические

ЧУ.2566-10-ТХ-1 - Технологические решения

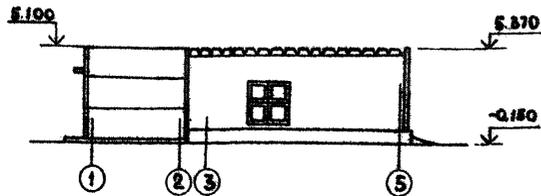
ЧУ.2566-10-СТ-1 - Санитарно-технические решения

ЧУ.2566-10-Э - Электрическая часть

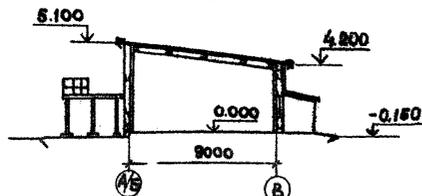
ЧУ.2566-10-ОС-1 - Объектная смета

## Компрессорная станция на три компрессора 78КМ

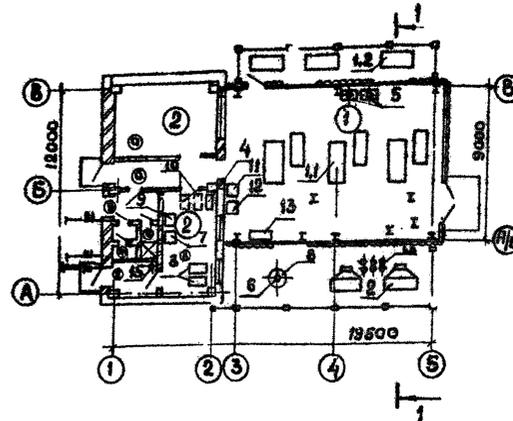
Фасад 1-5



Разрез 1-1



План на опт. 0,000



## Экспликация оборудования

## 1. Компрессорная установка 78КМ-50/В (3 компл.)

В составе:

- 1.1 - агрегат компрессора и блок маслоотделителя (компл.)
- 1.2 - блок маслоохладителя (1 компл.)
- 1.3 - фильтр воздушный (1 шт) АНН-В-9-16-Н11-Н
2. Аппарат воздушного охлаждения 5-В-1,5
3. насос шестеренный ш-25-36/4-1 с эл. двигателем 220V/1,4 N=2,2 кВт. n=1450 об/мин (2 компл.)
4. Огнетушитель воздушнопенный ОВПу-250 (1 шт)
5. Установка очистки трассы скатного воздуха (2 компл.)
6. Душевая шланга на выхлопе (1 шт)
7. Ванна для промывки ячеек фильтров (1 шт)

8. Бок продувочный (1 шт)

9. Стол для отбора ячеек фильтров (1 шт)

10. Бок для масла V=1 м<sup>3</sup> (2 шт)

11. Ящик для запчастей (1 шт)

12. Верстак с тисками (1 шт)

13. Ящик для ветовил (1 шт)

14. Таль ручная грузоподъемностью 3 тн в треногой (1 компл.)

15. Подогреватель водоводяной (для душа) - 1 шт.

## Экспликация помещений

№. ар. по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной пожарной опасности.
1	Производственное помещение	110,0	
2	Вспомогательное помещение:		
	а) Помещение распределителя и оператора	27,56	
	б) Коридор	8,65	
	в) Помещение регенерации фильтров и маслохозяйства	17,94	
	г) Узел управления	5,5	
	д) Комната обслуживающего персонала.	6,27	
	е) Душевая	1,55	
	ж) Туалет	1,38	

## КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ НА ШЕСТЬ КОМПРЕССОРОВ 7ВКМ

паспорт

K2566-1.1

## НАЗНАЧЕНИЕ

Обеспечение сжатым воздухом проходки горных выработок

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

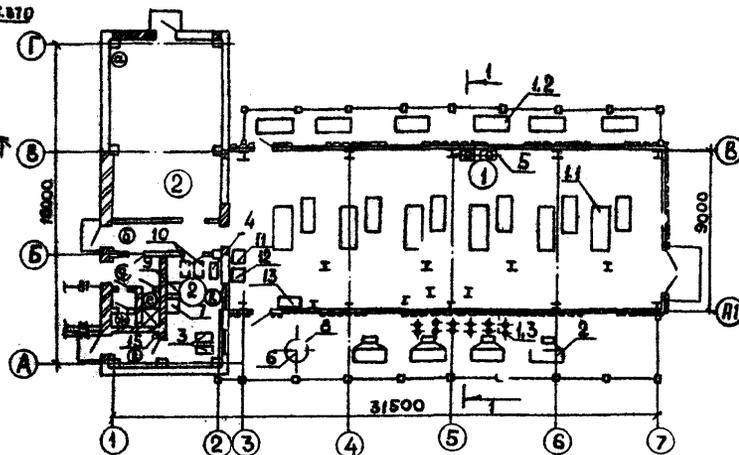
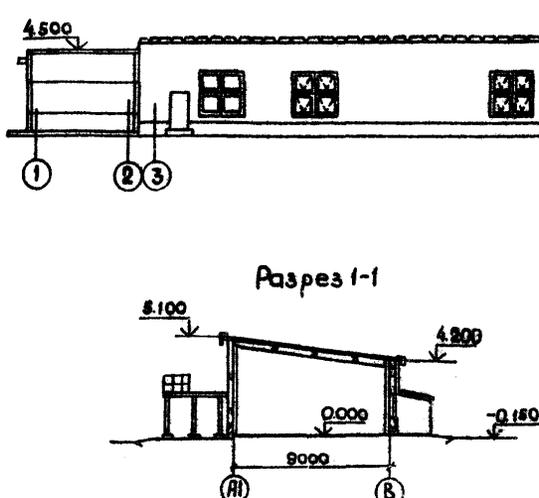
Климатический район	- IIIв
Скоростной напор ветра	- 45 кг/м <sup>2</sup>
Вес снегового покрова	- 50 кг/м <sup>2</sup>
Расчетная температура наружного воздуха	- минус 25°С
Инженерно-геологические условия	- обычные
Глубина промерзания грунтов	- 1,0 м
Сейсмичность	- 6 баллов.



# Компрессорная станция на шесть компрессоров 78КМ

Фасад 1-7

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной взрыво-пожар- ной и пожар- ной опаснос- ти
1	Производственное помещение	230	
2	Вспомогательное помещение:		
	а) Помещение распределителя и оператора	65,8	
	б) Коридор	8,65	
	в) Помещение регенерации фильтров и маслазайства	17,94	
	г) Узел управления	5,5	
	д) Комната обслуживающего персонала	6,27	
	е) Душевая	1,55	
	ж) Туалет	1,38	

Экспликация оборудования

- Компрессорная установка 78КМ-50/В (6 компл.) в составе:
  - агрегат компрессора и блок маслоделителя (1 компл.)
  - блок маслоклапанов (1 компл.)
  - фильтр воздушный (2 шт)
- Аппарат воздушного охлаждения РВМ-В-9-16-МЯ-Н (4 компл.)
- Насос шестеренный ШБ-25-36/4-1с ЭА. двигателем 2850Л4 n=2,2кВт; n=1450 об/мин (2 компл.)
- Огнегаситель воздушнопенный ДВПУ-250 (1 шт)
- Установка очистки трассежатого воздуха (2 компл.)
- Душитель шма на выхлопе (1 шт)
- Ванна для промывки ячеек фильтров (1 шт)
- Бак продувочный (1 шт)
- Стал для стоя ячеек фильтров (1 шт)
- Бак для масла V=1 м<sup>3</sup> (2 шт)
- Ящик для запчастей (1 шт)
- Верстак стусками (1 шт)
- Ящик для вертош (1 шт)
- Таль ручная грузоподъемностью 3 тм с треногой (1 компл.)
- Подогреватель водоводяной (для душа) - 1 шт.

УСТАНОВКА КОТЕЛЬНАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ ПКУ-1/9-2Т  
паспорт

Область применения—проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

Предназначена для обеспечения горячей водой и паром систем отопления и горячего водоснабжения временных зданий и сооружений и других потребителей строительной площадки в условиях шахтного строительства. Может быть применена в других отраслях народного хозяйства. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из отдельных котлоагрегатов (до шести), в помещении которых расположены:

паровой котел Б 1/9-2Т, водонагреватели, водоумягчительная установка, топливоподачи и др. насоса, устройство золоудаления и вспомогательное оборудование.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭМ шахтостроительных организаций МУП СССР

Устанавливается на фундамент из блоков ФБС и плит ФЛ. Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее  $9,8 \cdot 10^4 \text{ Па}$  ( $1 \text{ кгс/см}^2$ ).  
Рекомендуются для использования в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категория I ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от минус  $35^\circ\text{C}$  до плюс  $35^\circ\text{C}$ .)

Строительно-монтажные работы:

рытье котлованов под фундаментные плиты;  
монтаж фундаментных плит и блоков;  
установка на них котлоагрегатов;  
подключение котлоагрегатов к внешним источникам питания и потребления

Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации одного котлоагрегата, чел.дн.	45
Продолжительность СМР, смен	3
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	2,7

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

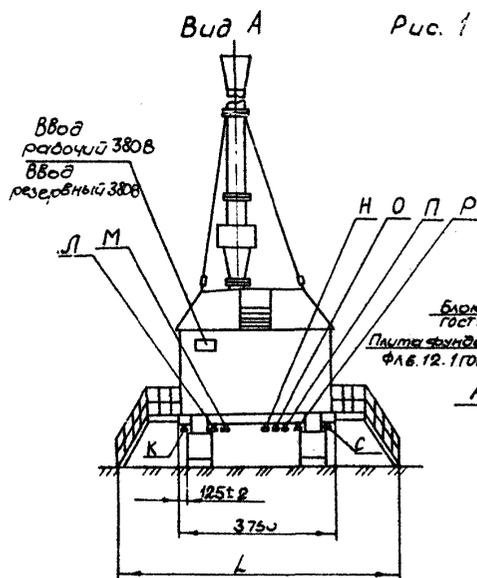
Наименование параметров и размеров	Норма по исполнению					
	обозначение установки					
	ПКУ-1/9-2Т-1-У1	ПКУ-1/9-2Т-2-У1	ПКУ-1/9-2Т-3-У1	ПКУ-1/9-2Т-4-У1	ПКУ-1/9-2Т-5-У1	ПКУ-1/9-2Т-6-У1
1. Паропроизводительность, т/ч, не более	1	2	3	4	5	6
2. Теплопроизводительность, МВт(Гкал), не более	0,5(0,43)	1,0(0,86)	1,5(1,29)	2,0(1,72)	2,5(2,15)	3,0(2,58)
3. Количество отдельных блоков (котельных агрегатов)	1	2	3	4	5	6
4. Параметры котла:						
коэффициент полезного действия, не более	0,746					
рабочее давление насыщенного пара, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,8(8)					

Продолжение

Наименование параметров и размеров	Норма по исполнениям					
	Обозначение установки					
	ПКУ-1/9-2Т-1-У1	ПКУ-1/9-2Т-2-У1	ПКУ-1/9-2Т-3-У1	ПКУ-1/9-2Т-4-У1	ПКУ-1/9-2Т-5-У1	ПКУ-1/9-2Т-6-У1
температура насыщенного пара, К(°С), не более				447(174)		
количество на установку	I	2	3	4	5	6
5. Расход топлива, кг/ч, не более	128	255	382	510	637	764
6. Емкость угольных бункеров, м <sup>3</sup> , не менее	3,6	7,0	10,5	14,0	17,5	21,0
7. Параметры водоумягчительной установки: производительность, м <sup>3</sup> /ч, не более рабочее давление, МПа(кгс/см <sup>2</sup> ), не более			I 0,4(4)			
масса катионита марки КУ-2 для разовой загрузки, кг			90			
масса поваренной соли на одну регене- рацию, кг			50			
количество на установку	I	2	3	4	5	6
8. Параметры пароводяного подогревателя: площадь поверхности нагрева, м <sup>2</sup>			6,3			
рабочее давление греющего пара, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более			0,6(6)			
количество на установку	I	2	3	4	5	6
9. Параметры сетевого насоса системы отопления:						
напор, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более			0,3(30)			
производительность; м <sup>3</sup> /ч, не более			20			
количество рабочих	I	2	3	4	5	6
количество резервных	I	2	3	4	5	6
10. Параметры подпиточного насоса системы отопления:						
напор, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более			0,4(4)			
производительность, м <sup>3</sup> /ч, не более			3,6			
количество на установку	I	2	3	4	5	6

Продолжение

Наименование параметров и размеров	Норма по исполнениям					
	Обозначение установки					
	ПКУ-1/9-2Т-1-У1	ПКУ-1/9-2Т-2-У1	ПКУ-1/9-2Т-3-У1	ПКУ-1/9-2Т-4-У1	ПКУ-1/9-2Т-5-У1	ПКУ-1/9-2Т-6-У1
II. Пределы автоматического поддержания температуры воды на выходах из водоподогревателей, К(°С): при работе по температурному графику 343-403К (70-130°С) при работе по температурному графику 293-373К (20-100°С) или 278-373К (5-100°С)				373-403К(100-130°С) 333-373К(60-100°С)		
12. Н пор воды для системы отопления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более				0,7(7)		
13. Масса, т не более: одного блока (котельного агрегата) установки в объеме поставки	30,6	60,7	90,7	30 120,8	150,9	180,9
14. Габаритные размеры транспортируемого блока, мм: длина ширина высота				11240 3760 3338		
15. Габаритные размеры установки в рабочем положении, мм: длина ширина высота (от уровня площадки без дымов. труб)	7780	11830	15880	12315 4138	19930 23980	28030
16. Параметры электрооборудования: напряжение, В установленная мощность, кВт	20	40	60	380 80	100	120
17. Количество раздельных кабельных вводов				2		



Установка котельная проходческая ПКУ 1/9-2Т  
Схема расположения элементов фундаментов

- Условные обозначения
- К - Пар
  - Л - Горячая вода для отопления
  - М - Обратная линия отопления
  - Н - Водопровод
  - О - Соединение водопроводных труб установок
  - П - Соединение конденсатных баков
  - Р - Продувка
  - С - Дренаж

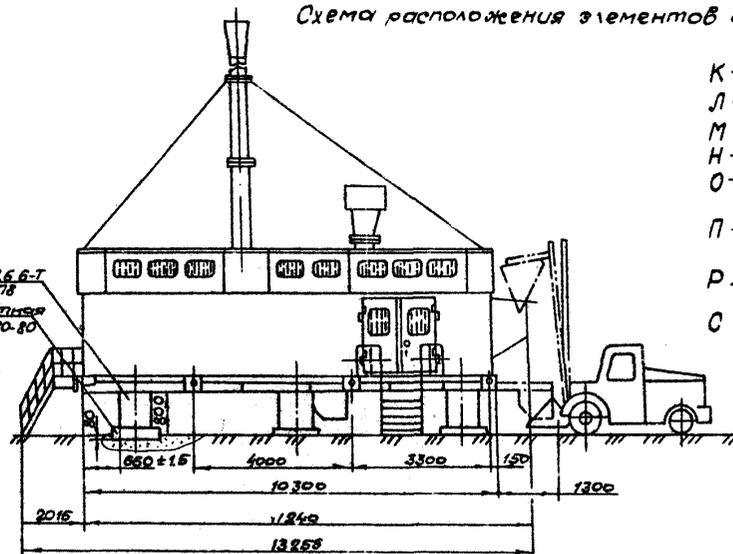
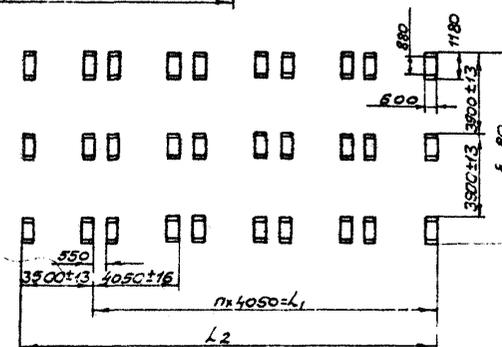
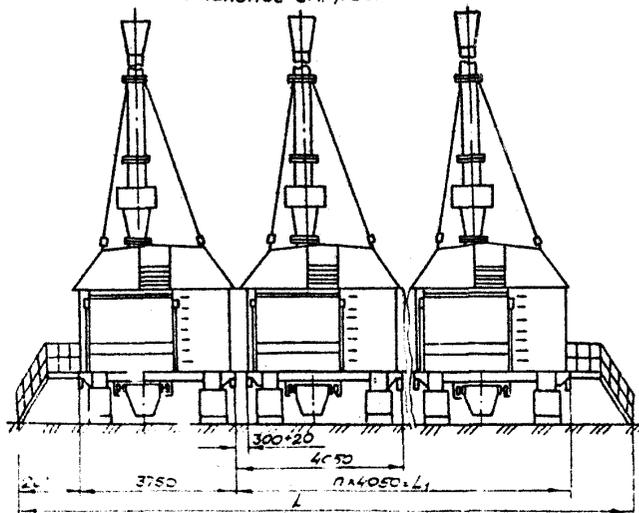


Рис. 2  
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Условное обозначение установки	Рис.	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	n	Масса, кг
ПКУ 00.000.000.000	ПКУ 1/9-2Т-1	1	7780	-	3500	-	21,5
-01	ПКУ 1/9-2Т-2		11830	4050	7550	1	42,6
-02	ПКУ 1/9-2Т-3		15880	8100	11600	2	63,8
-03	ПКУ 1/9-2Т-4	2	19930	12150	15650	3	84,8
-04	ПКУ 1/9-2Т-5		23980	16200	19700	4	105,9
-05	ПКУ 1/9-2Т-6		28030	20250	23750	5	127,0

БЛОК ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕДВИЖНОЙ ПРОХОДЧЕСКИЙ БЭС  
паспорт

Область применения- проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт.  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69

## БЛОК ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕВИСНОЙ ПРОХОДЧЕСКИЙ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначен для приема электрической энергии трехфазного тока промышленной частоты напряжением 6 кВ, преобразования и распределения ее между потребителями при номинальном напряжении 0,4/0,23 кВ. Выполнен мобильным, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирован.

Состоит из помещения, в котором установлены: силовой трансформатор с глухозаземленной нейтралью, камеры комплексного распределительного устройства, распределительные щиты, разделительный трансформатор или конденсаторная установка. Имеет четыре исполнения, отличающихся мощностью силового трансформатора или конденсаторной установки.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из блоков ФБС.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитан на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У, категорию размещения I, ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус 40°С до плюс 40°С).

Строительно-монтажные работы:

рытье котлованов под фундаментные блоки;

установка фундаментных блоков;

монтаж на них блока энергоснабжения;

подключение блока к внешним источникам энергоснабжения и потребления.

Обозначение исполнения	Количество присоединений напряжения 0,4 кВ, номинальный ток, А			Масса, т
	100	200	600	
БЭС-400-ТР-8А	12	8		8,4
БЭС-400-К-8	12	8	4	7,9
БЭС-630-ТР-8А	12	8		9,4
БЭС-630-К-8	12	8		9,1

Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн

8

Продолжительность СМР, смен

2

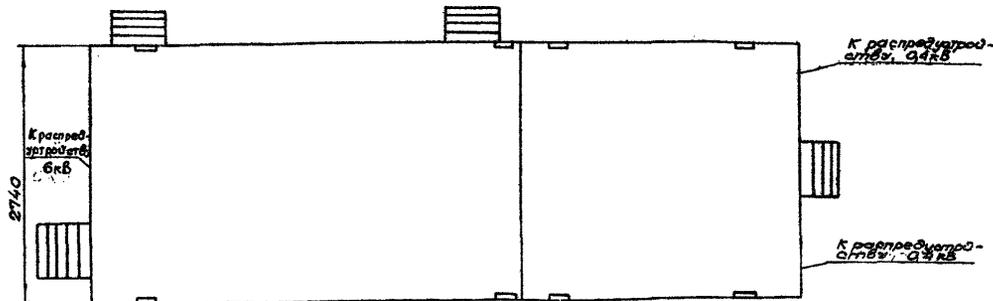
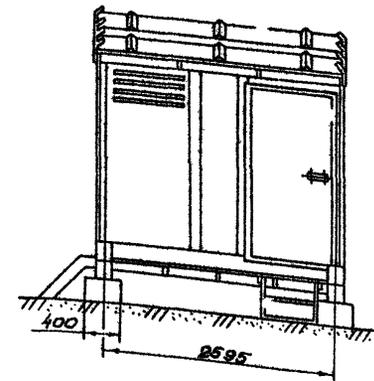
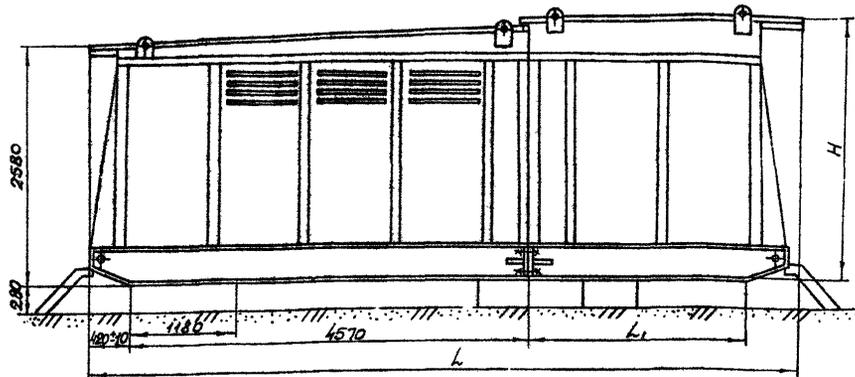
Сметная стоимость СМР, тыс.р.

0,15

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭММ шахтостроительных организаций МУП СССР

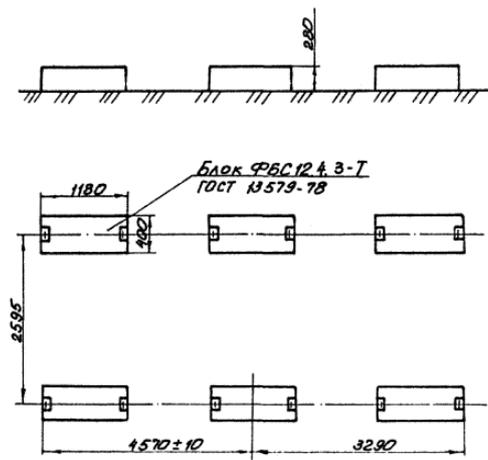
# Блоки энергоснабжения ЭЭС-400, БЭС-630

67



Передвижные проходческие блоки энергоснабжения БЭС		Блок трансформаторный		Блок низковольтный		Размеры, мм			Масса кг без фундамента, шт. 152,6
Обозначение	Наименован. исполнения	Обозначение	Наименован. исполнения	Обозначение	Наименован. исполнения	L	L <sub>1</sub>	H	
Р2036.23.00.00.00-01	БЭС-400-ТР-8А	Р2036.23.10.00.000	ТБ-400-ТР	Р2036.23.80.00.000	НБ-8А	9000	3290	2870	8380
-03	БЭС-400-К-8	Р2036.23.80.00.000	ТБ-400-К	Р2036.23.70.00.000	НБ-8	9000	3290	2870	7920
-05	БЭС-630-ТР-8А	Р2036.23.20.00.000	ТБ-630-ТР	Р2036.23.80.00.000	НБ-8А	9000	3290	2870	9380
-07	БЭС-630-К-8	Р2036.23.40.00.000	ТБ-630-К	Р2036.23.70.00.000	НБ-8	9000	3290	2870	9120

Блок энергоснабжения БЭС-400; БЭС-630-ТрВЛ; КВ  
Схема расположения фундаментных блоков



УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ПЕРЕДВИЖНОЕ ПРУ-6 АМ  
паспорт

Область применения-проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнения У1 по ГОСТ 15150-69

УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ  
ПЕРЕДЕЛЬНОЕ ПРУ-6А

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначено для приема электрической энергии промышленной частоты напряжением 6 кВ, и распределения ее между потребителями. Выполнено мобильным, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирувано.

Состоит из рам, комплекта распределительных устройств и площадок обслуживания.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из блоков ФБС.

Фундаментные блоки устанавливаются на грунтах с расчетным сопротивлением не менее 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>).

Расчитано на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение У, категорию размещения I, по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды - от минус 35°С до плюс 35°С).

Строительно-монтажные работы:

рытье котлованов под фундаментные блоки;

установка фундаментных блоков;

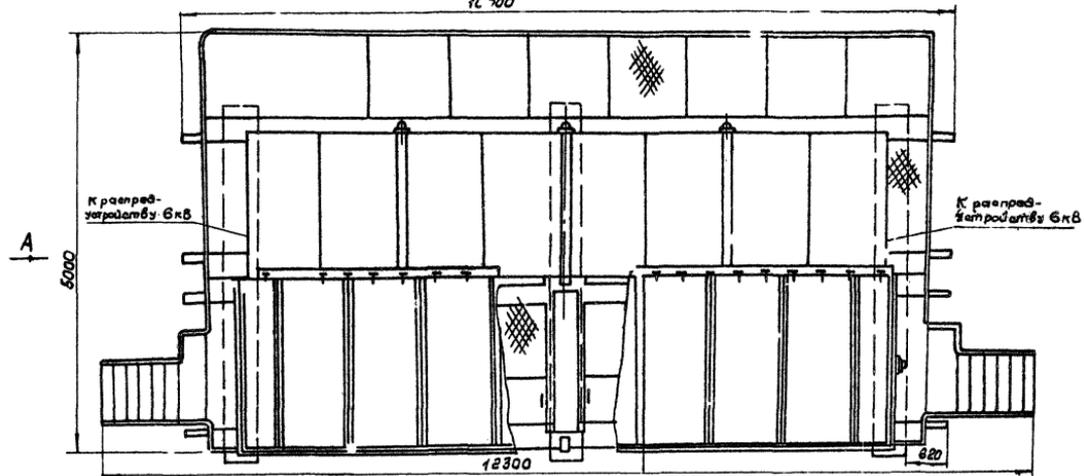
установка на них распределительных устройств;

подключение распределительного устройства к внешним источникам энергоснабжения и потребления.

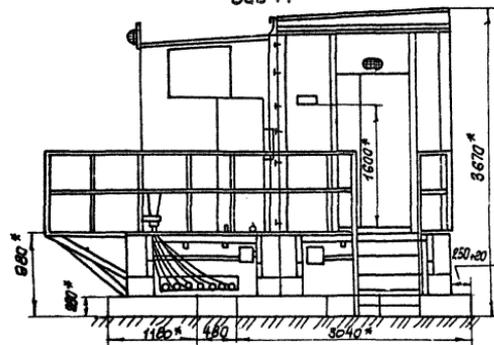
Номинальное напряжение, кВ	6
Номинальный ток сборных шин, А	600
Система сборных шин	одинарная, несекционная
Предельный сквозной ток короткого замыкания, кА	52
Отключающая мощность вводной ячейки, МВА	400
Количество вводных ячеек на номинальный ток 600 А	I
Количество ячеек отходящих линий;	
на номинальный ток 400А	5
на номинальный ток 500А	I
Количество ячеек с трансформатором напряжения	I
Габаритные размеры, мм	
длина	12300
ширина	5000
высота	3700
Масса, т, не более	20
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	6
Продолжительность СМР, смен	3
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	0,1

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭММ шахтостроительных организаций МВП СССР

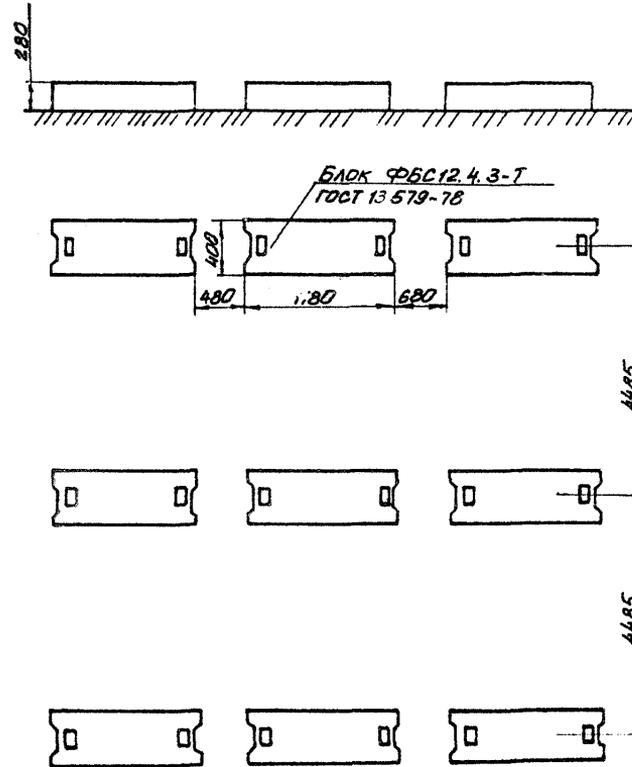
Распределительное высковольтное ПРУ-6А  
ИС 700



вид А



Распределительное передвижное высоковольтное т/ч.  
Схема расположения фундаментных блоков



УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УПВЦ-16 Б

Область применения- проходка  
вертикальных стволов

## УСТАНОВКА ПЕРЕДВИЖНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УИЩП-16Б

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для проветривания шахтных стволов диаметром до 8 метров и глубиной до 1400 метров, которые проходятся с применением буровзрывных работ и проветриваются нагнетательным способом. Выполнена мобильной из укрупненных блоков, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Состоит из двух передвижных вентиляторов ВЩ-16, блока управления, двух реверсивных устройств, трубопровода контроля давления, воздуховода.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на фундамент из инвентарных унифицированных железобетонных блоков.

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом, имеет климатическое исполнение - У категорию I по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C).

## Строительно-монтажные работы:

- рытье котлованов под фундаментные блоки;
- монтаж фундаментных блоков;
- монтаж на них составных частей установки;
- подключение установки к внешним источникам энергопитания;
- оборудование сигнализации.

Производительность, м <sup>3</sup> /с	6,6-40
Давление: кг/м <sup>2</sup> :	
расчетное	800
в пределах рабочей зоны	200-920
К П Д	0,87
Мощность электродвигателя, кВт	66-220
Частота вращения, об/мин.	485-1466
Габаритные размеры, мм	
длина	19400
ширина	13000
высота	3320
Масса комплекта поставки, т, не более	35,0

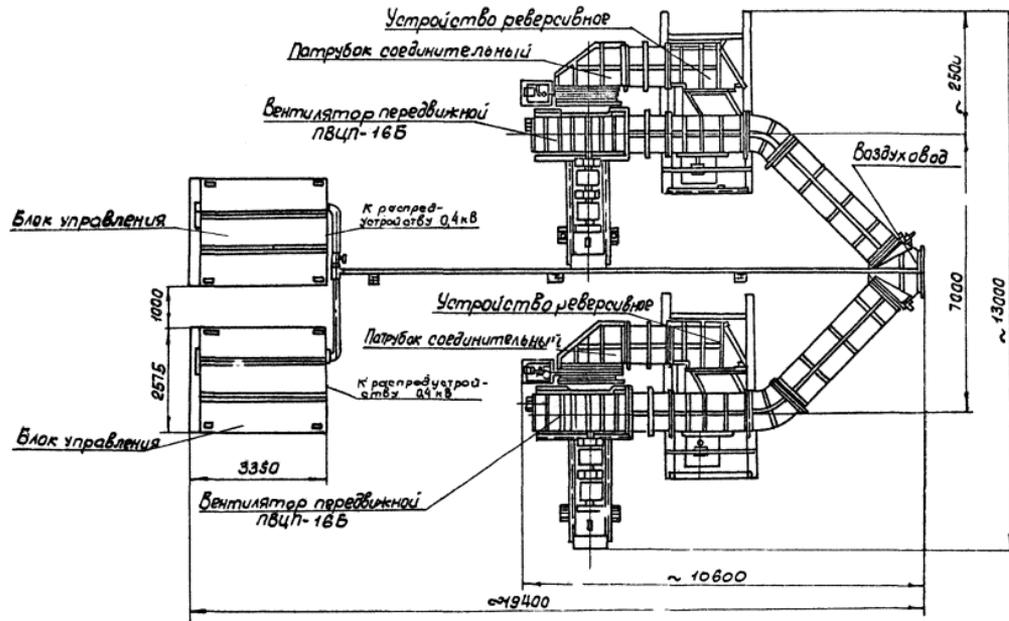
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн. 75

Продолжительность СМР, смен 15

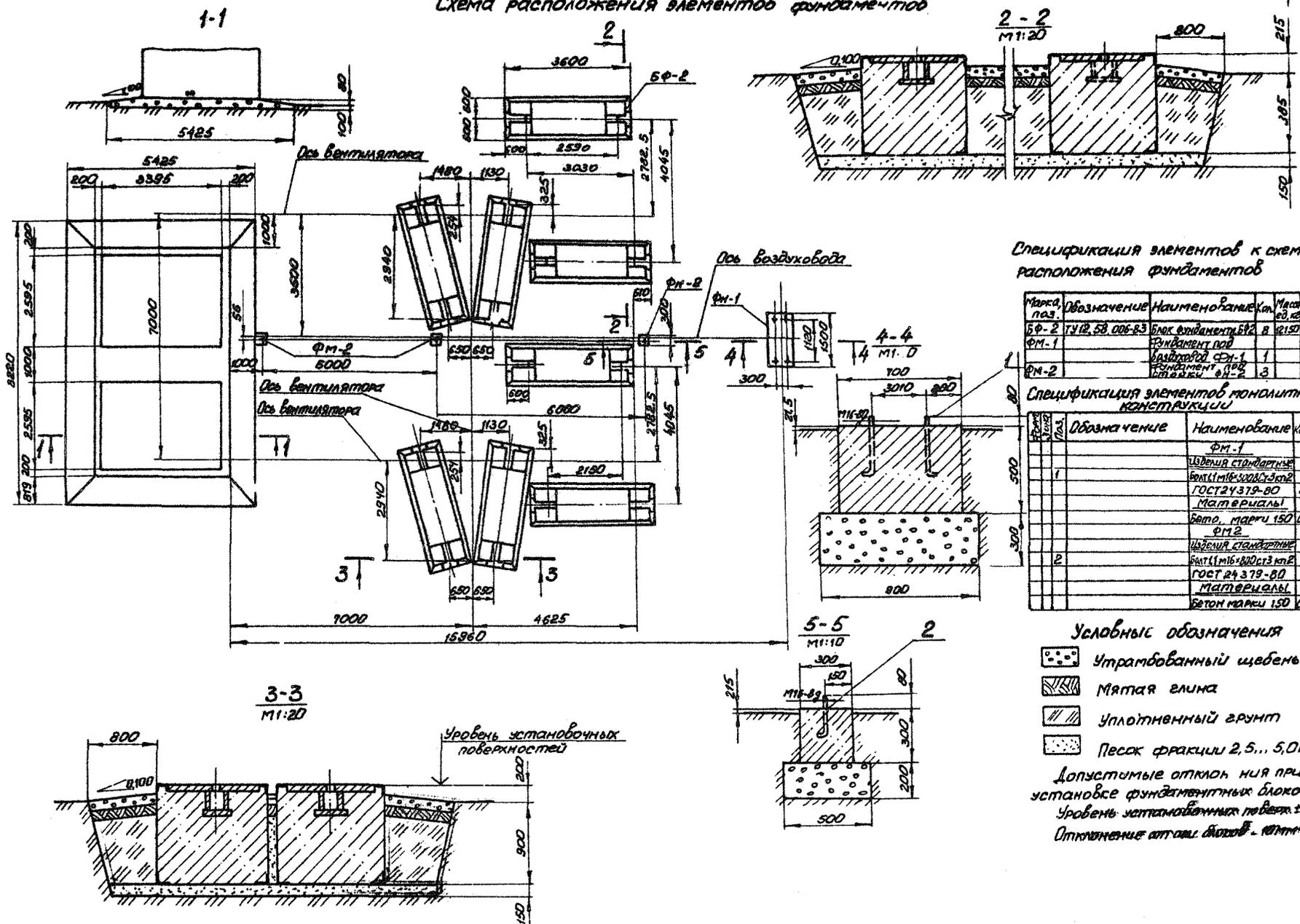
Сметная стоимость СМР, тыс.р. 11,9

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭМм шахтостроительных организаций МУП СССР

Установка передвижная вентиляционная УПЦП-16Б



Установка передвижная вентиляционная УИВЦП-166  
 Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФФ-2	ТУ 12.58.006-83	Блок фундаментный В 16150	2		
ФМ-1		Фундамент под воздуховод ФН-1	1		
ФМ-2		Фундамент под блок ФФ-2	3		

Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		ФМ-1 Щебень стандартный Фракция 5-20 мм ГОСТ 24379-80 Материалы	4	
2		Бето. марка 150 Д.В. ФМ-2 Щебень стандартный Фракция 5-20 мм ГОСТ 24379-80 Материалы Бетон марки 150 Д.В.	1	

- Условные обозначения**
- Утрамбованный щебень
  - Мягкая глина
  - Уплотненный грунт
  - Песок фракции 2,5... 5,0 мм
- Допустимые отклонения при установке фундаментных блоков:  
 Уровень установочных поверхностей - 10 мм  
 Отклонение от оси блока - 10 мм

ПРИСТВОЛЬНЫЙ БЕТОННЫЙ УЗЕЛ НА БАЗЕ УСТАНОВКИ  
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЙ КРУПНОБЛОЧНОЙ (УБК-30)  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 м<sup>3</sup>/ч БЕТОННОЙ СМЕСИ

Паспорт

Назначение: для проходки вертикаль-  
ных стволов

Область применения:

расчетная температура наружного воздуха	- минус 23°С
скоростной напор ветра	- 45 кг/м <sup>2</sup>
вес снегового покрова	- 50 кг/м <sup>2</sup>
грунты	- суглинки
сейсмичность	- до 6 баллов

**ОПИСАНИЕ ПРИТВОЛЬНОГО БЕТОННОГО УЗЛА**

Притвальный бетонный узел состоит из установки бетоносмесительной крупноблочной (УБК-30), помещения для УБК-30, приточно-вытяжной вентиляционной установки с электрооборудованием, склада инертных материалов вместимостью 200 м<sup>3</sup>, оборудованного скреперной лебедкой 30 ЛС-2СМ, склада цемента вместимостью 180 т и тали электрической грузоподъемностью 0,5 т.

Установка бетоносмесительная крупноблочная предназначена для приготовления и подачи бетонной смеси по трубопроводу за опалубку, расположенную в забое отвода.

**КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УБК-30**

Производительность, м <sup>3</sup> /ч . . . . .	30
Количество фракций инертных материалов	
Песок . . . . .	1
Щебень . . . . .	2
Вместимость расходных бункеров и баков	
Цемент, т . . . . .	20
Песка, м <sup>3</sup> . . . . .	30
Щебня 10-20 мм, м <sup>3</sup> . . . . .	25
Щебня 20-40 мм, м <sup>3</sup> . . . . .	25
Воды, м <sup>3</sup> . . . . .	12
Добавок, т . . . . .	3,5
Установленная мощность, кВт . . . . .	35,3
Масса, т . . . . .	45,0

Для размещения УБК-30, как правило, предусматривается использование вентиляционных или calorиферных каналов. При их отсутствии установка размещается под землей в специально сооружаемом помещении с размерами в плане 23,1 x 4,5 и глубиной 5,5 м, конструктивно выполненном:

- дно - монолитное,
- стены - из бетонных блоков.

Приточно-вытяжная энтляторная установка предусматривается для создания подпора воздуха и удаления пыли из помещения УБК-30. Она состоит из приточного и вытяжного вентиляторов, электрооборудования и размещается в отдельно стоящем контейнере с размерами в плане 6 x 3 м.

Склад инертных материалов вместимостью 200 м<sup>3</sup> предназначен для создания 5-ти суточного запаса щебня и песка и загрузки расходных бункеров бетоносмесительной установки инертными материалами. Склад оборудуется скреперной установкой состоящей из:

- скреперной лебедки 30 ЛС-2СМ, установленной на подвижной платформе;
- скрепера гребкового типа вместимостью 0,6 м<sup>3</sup>;
- обводных блоков.

Инвентарный склад цемента вместимостью 180 т (8-и суточный запас) состоит из:

- трех силосных банок вместимостью по 60 т;
- надсилосной площадки с лестницами;
- оборудования, предназначенного для механизированной пневматической подачи цемента на расходный бункер бетоносмесительной установки.

Опоры силосных банок имеют шарниры для возможности монтажа силосов в горизонтальном положении с последующим подъемом.

Для вспомогательных операций, связанных с эксплуатацией установки УБК-30, предусмотрена таль электрическая грузоподъемностью 0,5 т.



## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОПРОВОД – производственный от внешней сети хозяйственного водопровода, напор на входе – 0,2 МПа.

КАНАЛИЗАЦИЯ – производственная, напорная, напор на выходе – 0,1 МПа.

ОТОПЛЕНИЕ – водяное 130–70°C, от внешнего источника местными нагревательными приборами.

ВЕНТИЛЯЦИЯ – приточно-вытяжная с механическим побуждением и созданием подпора.

СЖАТЫЙ ВОЗДУХ – от внешнего источника  $P = 0,8$  МПа с редуцированием до 0,2 МПа.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ – от внешней сети напряжением 380 В 50 Гц.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ – телефонная

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ СРЕДСТВА – таль электрическая грузоподъемностью 0,5 т.

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

## РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

1. Технологические решения	ЧУ.2566-15-ТХ-2
2. Архитектурно-строительные решения	ЧУ.2566-15-АС-2
3. Конструкции металлические	ЧУ.2566-15-КМ-2
4. Автоматизация	ЧУ.2566-15-А-2
5. Электротехнические решения	ЧУ.2566-15-Э-2
6. Сантехнические решения	ЧУ.2566-15-СТ-2
7. Отопление и вентиляция	ЧУ.2566-15-ОВ-2

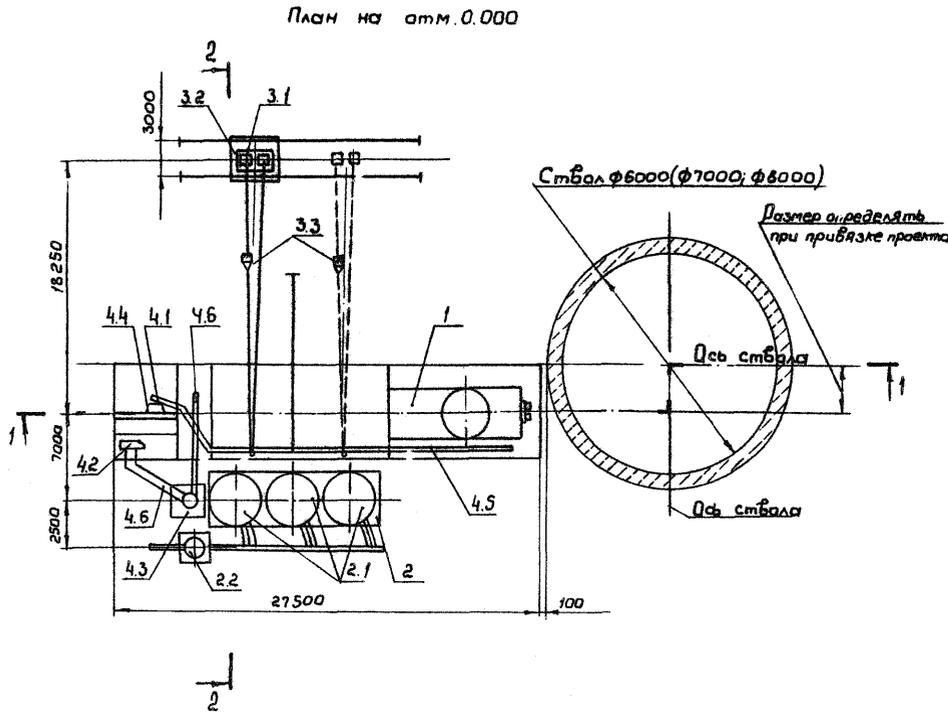
ПРИМЕЧАНИЯ : 1. Установка бетоносмесительная крупноблочная УБК-30 разработана институтом "Донгипрооргшхтострой" (УБК30.00.00.000СБ).

2. Склад цемента вместимостью 180 т см. черт. института "Донгипрооргшхтострой" (ЧУ.2566.17.00.000 ИЧ)

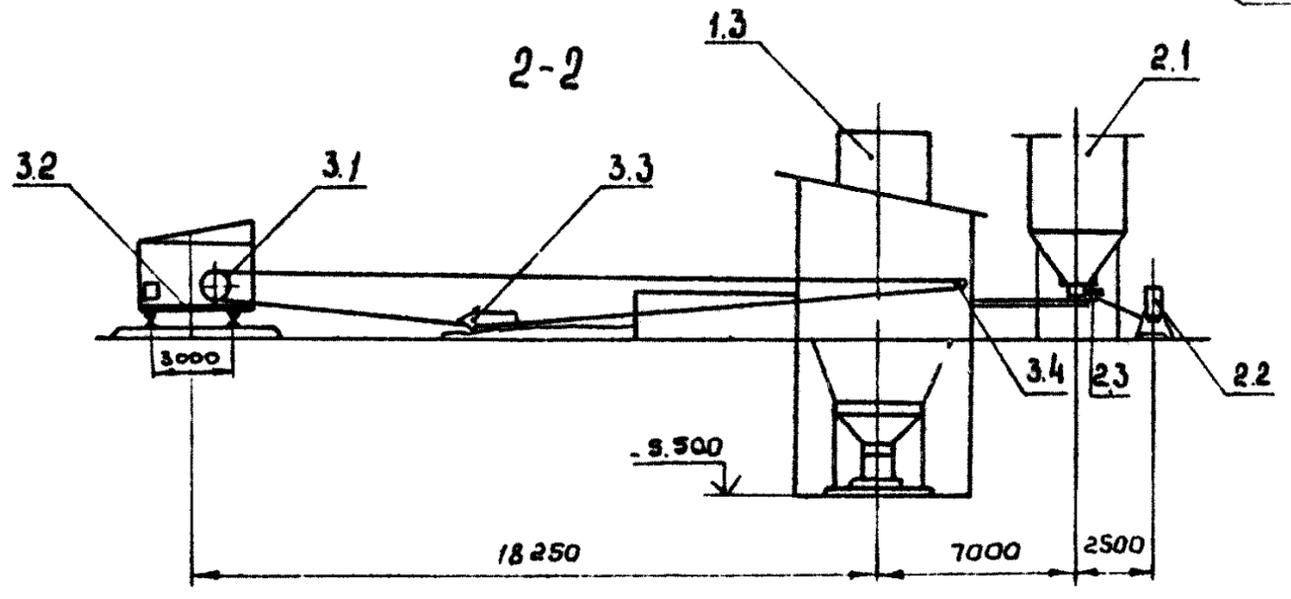
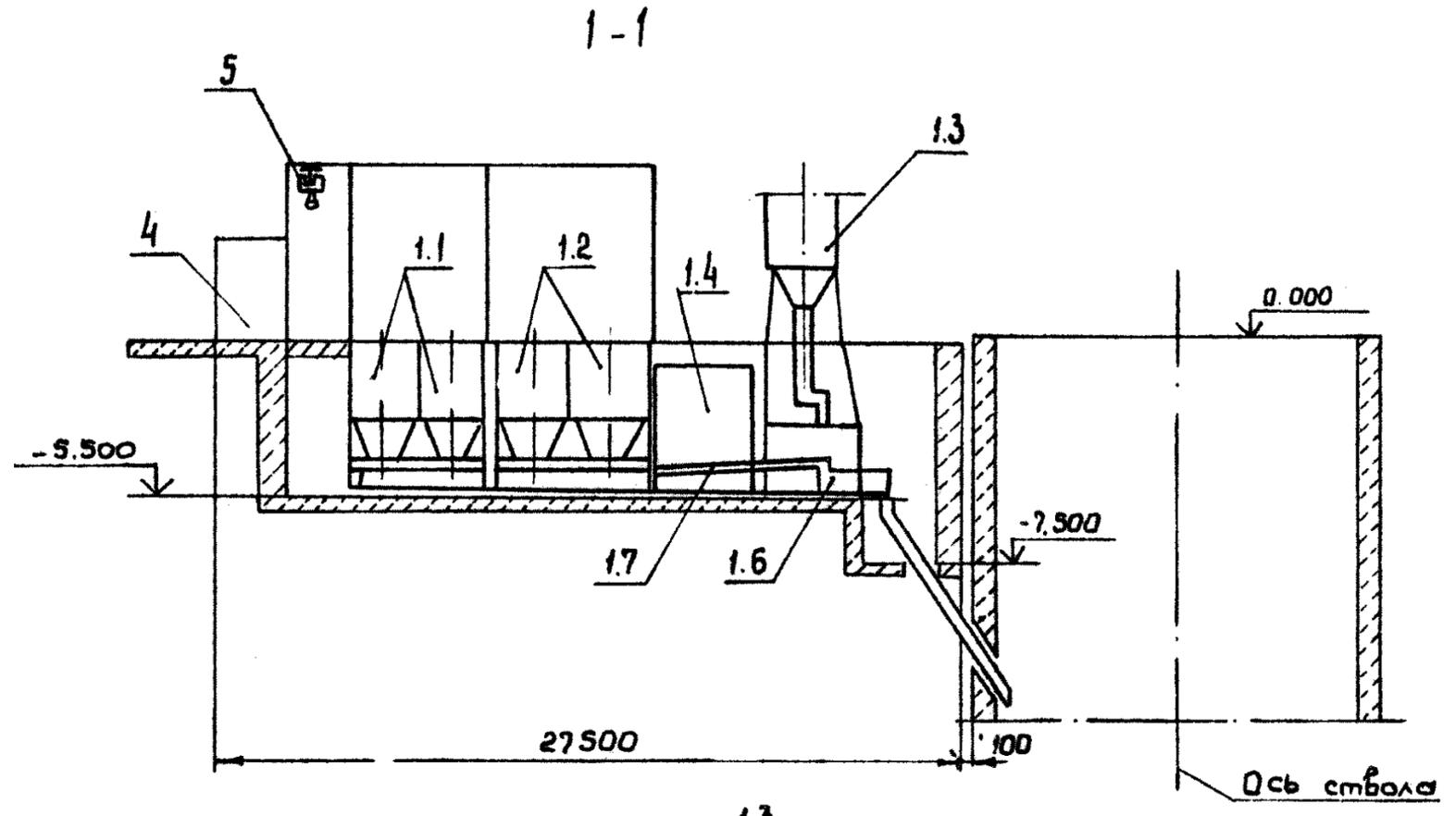
3. Скреперная установка для подачи сыпучих см. черт. Р 129.13117.00.000СБ треста "Донецкшахтопроходка."

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ – 220 листов приведенных к формату А3

## Экспликация оборудования



Поз.	Наименование	Кол.
1	Бетономесительная установка ЗБК-30	1
1.1	Расходный бункер щебня	2
1.2	Расходный бункер песка	2
1.3	Расходный бункер цемента	1
1.4	Блок водопитания	1
1.5	Блок дозатора цемента	1
1.6	Блок смесителя	2
1.7	Наклонный конвейер	1
2	Склад цемента вместимостью 80 т	1
2.1	Силосная банка цемента вместимостью 60 т	3
2.2	Возвратчик	1
2.3	Форсунка подачи цемента	1
3	Скреперная установка для подачи сыпучих	
3.1	Скреперная лентка ЗОЛС-2ст	1
3.2	Переводная платформа с приводом передвижения	1
3.3	Скрепер гребковый вместимостью 0,6 м <sup>3</sup>	1
3.4	Обводной блок	4
4	Приточно-вытяжная вентиляционная установка	
4.1	Вентилятор приточный	1
4.2	Вентилятор вытяжной	1
4.3	Циклон ЧН 11-800 п	
4.4	Калорифер	1
4.5	Воздуховод приточной вентиляции $\phi 280$	1
4.6	Воздуховод вытяжной вентиляции $\phi 280$	1
5	Таль электрическая Q=0,5 т	1



ПРИСТВОЛЬНЫЙ БЕТОННЫЙ УЗЕЛ НА БАЗЕ  
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (СБ-75)  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 м<sup>3</sup>/ч БЕТОННОЙ СМЕСИ

Паспорт

Назначение: для проходки вертикаль-  
ных стволов

Область применения:

расчетная температура наружного воздуха	- минус 23 <sup>0</sup> С
скоростной напор ветра	- 45 кг/м <sup>2</sup>
вес снегового покрова	- 50 кг/м <sup>2</sup>
грунты	- суглинки
сейсмичность	- до 6 баллов

## ОПИСАНИЕ ПРИСТВОЛЬНОГО БЕТОННОГО УЗЛА

84

Пристовольный бетонный узел состоит из автоматизированной бетоносмесительной установки непрерывного действия (СБ-75), помещения для СБ-75, приточно-вытяжной вентиляционной установки с электрооборудованием, склада инертных материалов вместимостью 200 м<sup>3</sup>, оборудованного скреперной лебедкой ЗОЖС-2СМ, склада цемента вместимостью 180 т и тали электрической грузоподъемностью 0,5 т.

Установка бетоносмесительная СБ-75 предназначена для приготовления и подачи бетонной смеси по трубопроводу за опалубку, расположенную в забое отвала.

### КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СБ-75

Производительность, м <sup>3</sup> /ч . . . . .	30
Количество фракций инертных материалов	
Песок . . . . .	1
Щебень . . . . .	2
Вместимость расходных бункеров и баков, м <sup>3</sup>	
Цементы, т . . . . .	20
Песка, м <sup>3</sup> . . . . .	20
Щебня 10-20 мм, м <sup>3</sup> . . . . .	18,8
Щебня 20-40 мм, м <sup>3</sup> . . . . .	12,6
Воды, м <sup>3</sup> . . . . .	4
Добавок . . . . .	4

Для размещения СБ-75, как правило, предусматривается использование вентиляционных или calorиферных каналов. При их отсутствии установка размещается под землей в специально сооружаемом помещении с размерами в плане 23,1 х 4,5 м и глубиной 5,5 м, конструктивно выполненном:

- дно — монолитное,
- стены — из бетонных блоков.

Приточно-вытяжная вентиляционная установка предназначена для создания подпора воздуха и удаления пыли из помещения. Она состоит из приточного и вытяжного вентиляторов, электрооборудования и размещается в отдельно стоящем контейнере с размерами в плане 6 х 3 м.

Склад инертных материалов вместимостью 200 м<sup>3</sup> предназначен для создания 5-ти суточного запаса щебня и песка и загрузки расходных бункеров бетоносмесительной установки инертными материалами. Склад оборудуется скреперной установкой «осostante» из:

- скреперной лебедки ЗОЖС-2СМ, размещенной на платформе с приводом перемещения;
- скрепера гребцового типа вместимостью 0,6 м<sup>3</sup>;
- обводных блоков.

Инвентарный склад цемента вместимостью 180 т (8-ми суточный запас) состоит из:

- трех стальных банок вместимостью по 60 т;
- надомосной площадки с лестницами;
- оборудования предназначенного для механизированной пневматической подачи цемента на расходный бункер бетоносмесительной установки.

Опоры стальных банок имеют шарниры для возможности монтажа опалубки в горизонтальном положении с последующим подъемом.

Для вспомогательных операций, связанных с эксплуатацией установки СБ-75 предусмотрена таль электрическая грузоподъемностью 0,5 т.



## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**ВОДОПРОВОД** - производственный от внешней сети хозяйственного водопровода, напор ввода - 0,2 МПа

**КАНАЛИЗАЦИЯ** - производственная, напорная, напор на выходе - 0,1 МПа

**ОТОПЛЕНИЕ** - водяное 130-70°C, от внешнего источника местными нагревательными приборами.

**ВЕНТИЛЯЦИЯ** - приточно-вытяжная с механическим побуждением и созданием подпора.

**СЖАТЫЙ ВОЗДУХ** - от внешнего источника P = 0,8 МПа с редуцированием до 0,2 МПа

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ** - от внешней сети напряжением 380 В 50 Гц

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ** - телефонная

**ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ СРЕДСТВА** - таль эле. гринеская грузоподъемностью 0,5 т.

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

1. Технологические решения	ЧУ 2566-16-ТХ-2
2. Архитектурно-строительные решения	ЧУ 2566-16-АС-2
3. Конструкции металлические	ЧУ 2566-16-КМ-2
4. Автоматизация	ЧУ 2566-16-А-2
5. Электротехнические решения	ЧУ 2566-16-Э-2
6. Сантехнические решения	ЧУ 2566-16-СТ-2
7. Отопление и вентиляция	ЧУ 2566-16-ОВ-2

ПРИМЕЧАНИЯ : 1. Бетоносмесительная установка СБ-75 выпускается Славянским заводом строительных машин им. XXV съезда КПСС (СБ-15.00.00.000 СБ).

2. Бункер для сыпучих - (прилагается к основному комплекту чертежей приствального бетонного узла).

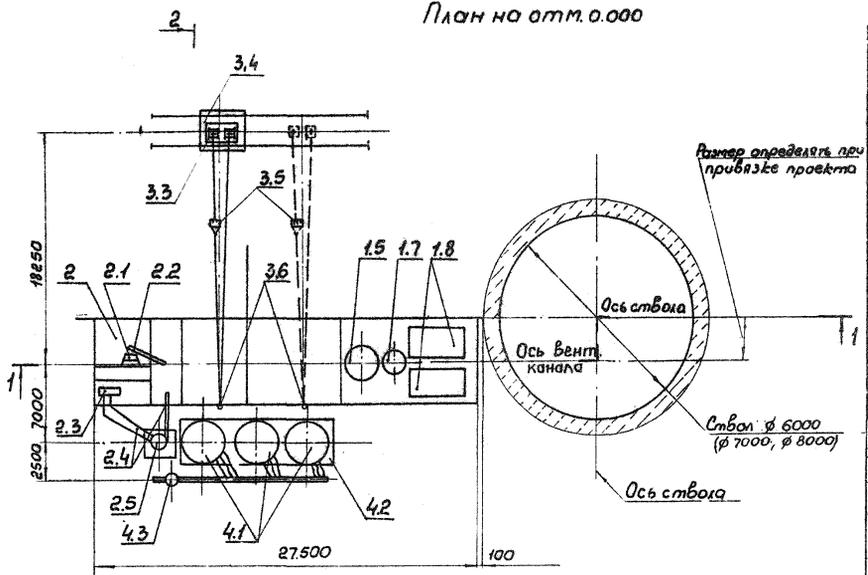
3. Скреперная установка для подачи сыпучих см. черт. Р.129.131117.00.000СБ треста "Донецкшахтопроходка".

4. Склад цемента вместимостью 180 т см. черт. института "Донгипрооргшахтострой" (ЧУ.2566.17.03.000 ЧЧ)

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ - 204 листа приведенных к формату А3

План на отм. 0.000

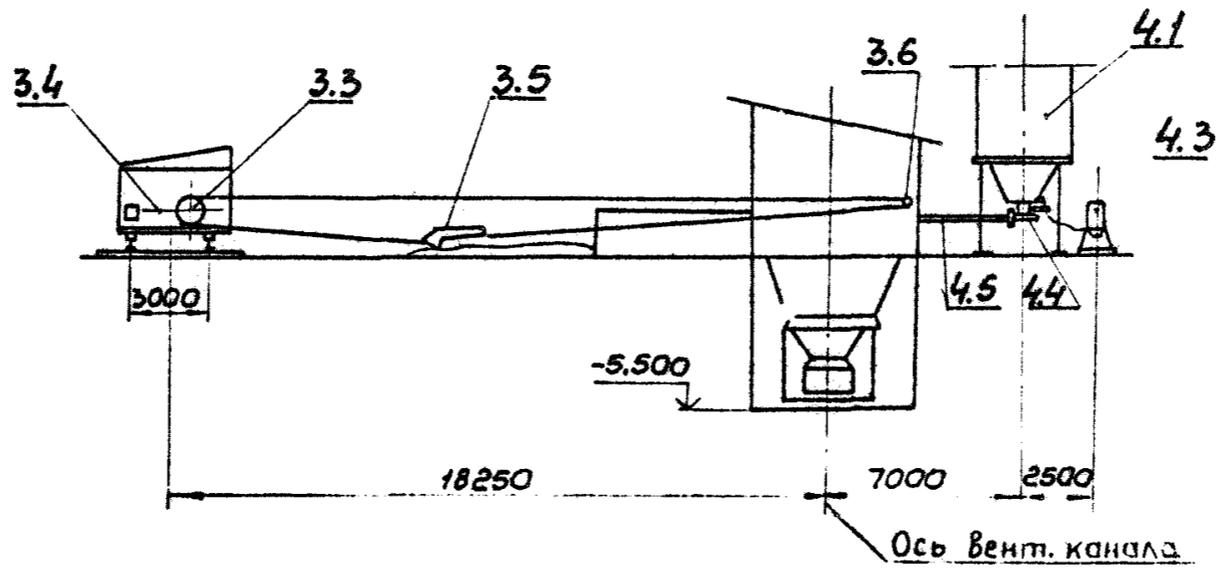
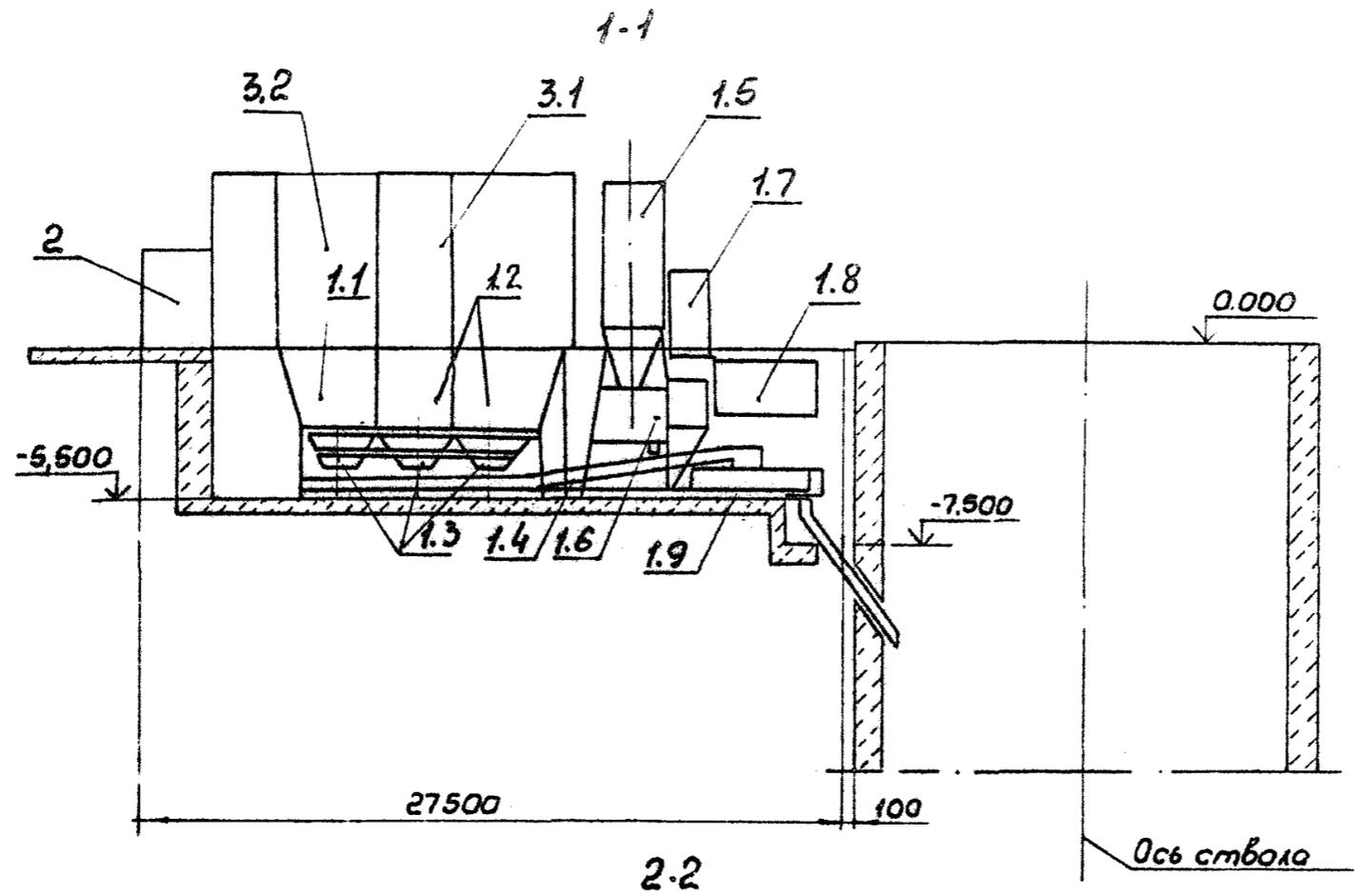
Продолжение



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Кол.
1	Бетонасмесительная установка СВ-75	1
1.1	Расходный бункер щебня	2
1.2	Расходный бункер песка	1
1.3	Блок дозатора песка и щебня	1
1.4	Транспортер наклонный	1
1.5	Расходный бункер цемента	1

Поз.	Наименование	Кол.
1.6	Блок дозатора цемента	1
1.7	Блок хлористого кальция	1
1.8	Блок водопитания	2
1.9	Блок смесителя	1
2	Приточно-вытяжная вентиляторная установка	
2.1	Вентилятор радиальный приточный В-Ц4-75-4-0,5, УЗ	1
2.2	Воздуховод приточный вентиляторный ф 315	1
2.3	Вентилятор радиальный вытяжной В-Ц4-46-2,5 циклон ВЗЛ	1
2.4	Воздуховод вытяжной вентиляторный ф 280 мм	1
2.5	Циклон ЦЦН-11-200	1
3	Склад inertных материалов вместимостью 200 м <sup>3</sup>	1
3.1	Бункер щебня	2
3.2	Бункер песка	1
3.3	Скребная лебедка ЗОЛС-2СМ	1
3.4	Платформа с приводом перемещения	1
3.5	Скрепер гравитационный вместимостью 1 м <sup>3</sup>	1
3.6	Обводные блоки	4
4	Склад цемента вместимостью 100 м <sup>3</sup>	1
4.1	Вилочная тележка цемента вместимостью 60 т	3
4.2	Надплоская лебедка с лебидкой	1
4.3	Водоотливатель	1
4.4	Форсунка	1
4.5	Цементовод ф 108x6	1
5	Таль электрическая грузоподъемностью 0,5 т	1



КОМБИНАТ БЫТОВОЙ ПРОХОДЧЕСКИЙ НА 125 ЧЕЛОВЕК

КБП-125Д

Цаспорт

Назначение: санитарно-бытовое обслуживание  
трудящихся проходческого участка

расчетная температура наружного воздуха- минус  $45^{\circ}\text{C}$   
скоростной напор ветра  $-48 \text{ кг/м}^2$   
вес снегового покрова  $-150 \text{ кг/м}^2$

## ОПИСАНИЕ КОМБИНАТА БЫТОВОГО ПРОХОДЧЕКОГО НА 125 ЧЕЛОВЕК

КБП-125Д

Здание комбината имеет размеры в плане 41800 x 13800 (в осях),  
одноэтажное. Высота помещения 2,44 м.

Состав трудящихся по сменам, категориям и полу :

Наименование профессии	Группа производственных процессов по СНиП	Количество трудящихся, чел.		
		всего	в наиболее многочисленную смену	две смежные наиболее многочисл. смены
I	2	3	4	5
Линейные ИП	IIг	10	3	6
Подземные рабочие	IIг	60	18	33
в т.ч. проходчики	IIг	40	12	22
Поверхностные рабочие				
в т.ч.				
мужчины (слесари по ремонту, токари, кузнец, сварщики)	Iв	13	4	7
женщины:				
а) машинисты подъемов, рабочие бани	Iб	16	5	9
б) машинисты механизмов, рукоятчицы	IIд	26	9	17

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объем строительный . . . . .	2235 м <sup>3</sup>
Площадь застройки . . . . .	588 м <sup>2</sup>
Общая площадь . . . . .	574 м <sup>2</sup>
Удельная площадь на I человека . . . . .	4,6 м <sup>2</sup>
Удельный объем на I человека . . . . .	17,9 м <sup>3</sup>

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Сталь . . . . .	20,9т
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	53,8 кг
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу. . . . .	918 м <sup>3</sup>
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	0,16 м <sup>3</sup>
Лимитная цена . . . . .	109,68 т.руб

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

Трудоёмкость изготовления . . . . .	3410 чел.ч
Трудоёмкость монтажа . . . . .	401 чел.ч
Трудоёмкость демонтажа . . . . .	175 чел.ч
Продолжительность монтажа . . . . .	88,2 ч
Продолжительность демонтажа . . . . .	35 ч

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды . . . . .	25 м <sup>3</sup> /сут
Канализационные стоки . . . . .	25 м <sup>3</sup> /сут
Расход тепла . . . . .	621 кВт
Потребляемая мощность . . . . .	23,93 кВт

## КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Основу конструктивной системы здания составляют блок-контейнеры. Блок-контейнер решен по каркасно-панельной схеме. Конструктивную основу блок-контейнера составляет пространственная контурная рама образованная металлической обвязкой каркасов панелей основания, покрытия "

угловыми стойками.

Конструкция здания обеспечивает возможность его передислокации не менее пяти раз.

Планировка участка, монтаж унифицированных фундаментных блоков и прокладка коммуникаций выполняется по проекту привязки, осуществляемому для каждого конкретного случая организацией, эксплуатирующей здание или подрядной организацией.

#### ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОПРОВОД- хозяйственно-питьевой, от наружных сетей

Напор на вводе 0,2 МПа

КАНАЛИЗАЦИЯ - бытовая, в наружные сети

ОТОПЛЕНИЕ - от наружной теплосети

ВЕНТИЛЯЦИЯ - приточно-вытяжная, с принудительным механическим побуждением и естественная через открывающиеся фрамуги

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - от наружной теплосети

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ - от внешних электросетей напряжением 380/220 в

#### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

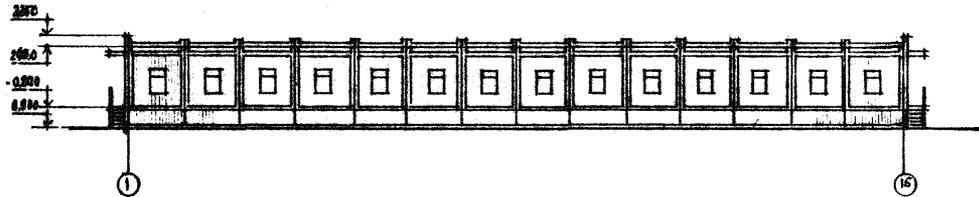
КЭП-125Д.00.00.000 Здание мобильное.Комбинат бытовой проходческий на 125 человек. КЭП-125Д

#### ОБЪЕМ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

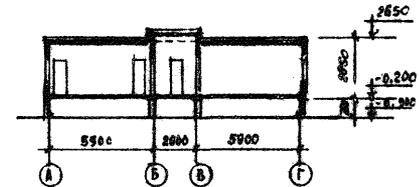
листов приведенных к формату А1. - 311,5

КОМБИНАТ РЫТОВОЙ ПРОХОДАЧЕСКИЙ №125 ЧС.  
КРП-125А

Фасад 1-15

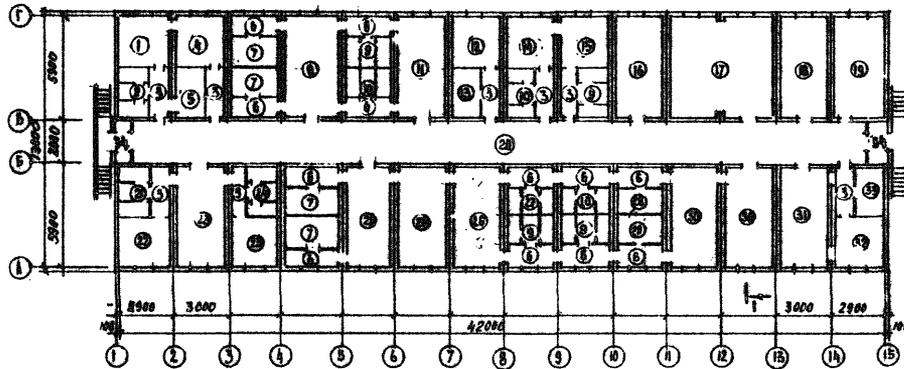


Разрез I-I



П л а н.

I-I

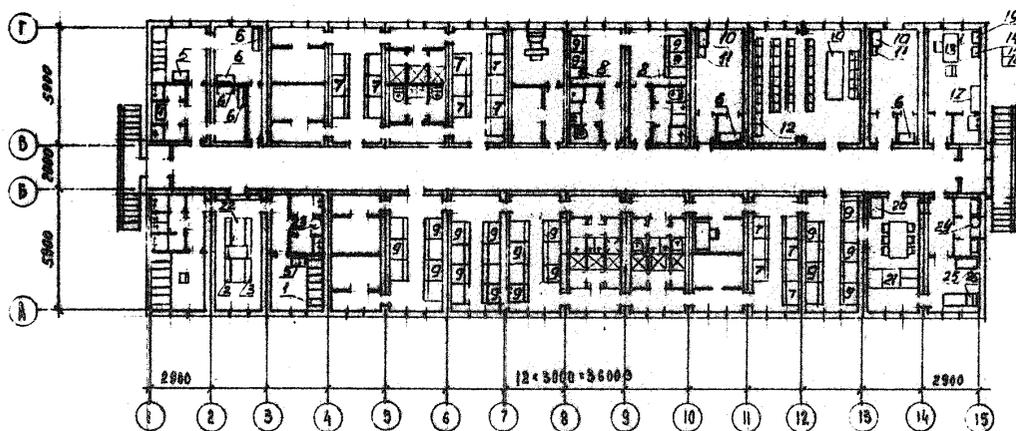


Условная планировка помещений

№ пп.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Гладильная	7,9
2	Постирочная	4,9
3	Тамбур	3,0
4	Кадавая чистого белья	7,9
5	Кадавая грязного белья	4,9
6	Прочная	3,0
7	Сушильная	4,9
8	Женский гардероб спецодежды	15,3
9	Душевая	4,9
10	Туалет с умывальной	4,9
11	Женский гардероб уличной одежды	15,3
12	Укладочный	7,9
13	Шитовая	4,9
14	Гардероб спецодежды МР	7,9
15	Гардероб уличной одежды МР	7,9
16	Кабинет главного механика	10,0
17	Нарядная	31,6
18	Кабинет начальника проходки	15,3
19	Фельдшерский пункт (медпункт)	15,3
20	Коридор	24,0
21	Помещение самообработки белья	4,9
22	Станция водоподготовки	7,9
23	Ламповая	15,3
24	Респираторная	4,9
25	Мастерская	7,9
26	Мужской гардероб спецодежды	15,3
27	Помещение ручной и механич. р-ш.	4,9
28	Помещение медперсонала	4,9
29	Фотария	4,9
30	Мужской гардероб уличной одежды	15,3
31	Буфет	15,3
32	Раздаточная	7,9
33	Кадавая с мойкой	4,9
34	Тамбур-шлюз	2,4

Комбинат бытовое прачеческий на 125 человек КБП-125 Д

П л а н размещения оборудования



Экспликация основного оборудования

№ п.п.	Наименование	кол.
1	Электротачило бытовое с насадками „Алмаз-2“ УХЛЦ	1
2	Интерферометр шахтный ИИ-11	10
3	Прибор контрольный ламповый ПКА 1	4
4	Машина стиральная СМП-2Д „Лурька-110“	1
5	Тележка универсальная ИП-Б30	2
6	Стеллаж СБСП	5
7	Шкаф деревянный Д.Д.-25.4	21
8	Д.Д.-33.2	2
9	Д.Д.-33.3	35
10	Шкаф-приставка для комбинированного хранения документов тип 71	1
11	Шкаф металлический (сейф)	1
12	Стул	51
13	Стол	8
14	Подставка для стерилизационных коробок	1
15	Кипятильник дезинфекционный Э-22	1
16	Стол врача КДА-42319	1
17	Кухетка сматровая ТО-7 ОИ-7-1257/10	1
18	Столик инструментальный СЦ-4	1
19	Шкаф медицинский одностворчатый	1
20	Умывальник бытовой напольный УБН-4	1
21	П. лавок-витрина для дуфетов	1
22	Автоматическая зарядная станция на 100 свечильников	1
23	Пылесос бытовой ПИ-600 „Вихрь“ над. ВА	1
24	Кипятильник БДЛч	1
25	Шкаф холодильный ШХ-1.12	1
26	Весы настольные цинферлатные ВЦЦ-2	1

ВРЕМЯ НА АБК НА 125 ЧЕЛОВЕК  
Паспорт

**назначение:** санитарно-бытовое обслуживание  
трудящихся на период проходки шахтных стволов  
и проведения горных выработок в угольной и  
горнорудной промышленности

**Область применения:**

расчетная температура наружного воздуха	- минус 23°С
скоростной напор ветра	- 45 кг/м <sup>2</sup>
вес снегового покрова	- 50 кг/м <sup>2</sup>
грунты	- суглинки
сейсмичность	- до 6 баллов

## ОПИСАНИЕ АБК

Здание АБК выполнено по серии ИИ-04 с размерами в плане 15400 x 42000 (в осях), одноэтажное. Высота помещения 3 м.

Состав трудящихся по сменам, категориям и полу:

Наименование профессии	Группа производственных процессов по СНиП	Количество трудящихся, чел.		
		всего	в наиболее многочисленную смену	две смежные или более многочисл. смены
1	2	3	4	5
Линейные ИТР	Пр	10	3	6
Подземные рабочие	Пр	60	18	33
в т.ч. проходчики	Пр	40	12	22
Поверхностные рабочие				
в т.ч. мужчины (слесари по ремонту, токари, кузнецы, сварщики)	Ив	13	4	7
женщины:				
а) машинисты подъемов, рабочие бани	Иб	16	5	9
б) машинисты механизмов, рукоятчицы	Ид	26	9	17
Всего трудящихся		125	39	72

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объем строительный . . . . .	2145 м <sup>3</sup>
Площадь застройки . . . . .	774 м <sup>2</sup>
Общая площадь . . . . .	647 м <sup>2</sup>
Удельная площадь на I человека . . . . .	5,18 м <sup>2</sup> /чел
Удельный объем на I человека . . . . .	17,16 м <sup>3</sup> /чел

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА СТРОИТЕЛЬСТВО

95

Цемент, приведенный к марке 400 . . . . .	151,4 т
То же на I м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	0,34 т
Сталь . . . . .	33,71 т
Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23 . . . . .	52,94 т
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	0,082 т
Бетон и железобетон . . . . .	258,57 м <sup>3</sup>
в т.ч.: монолитный . . . . .	2,5 м <sup>3</sup>
оборный . . . . .	256,07 м <sup>3</sup>
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	0,399 м <sup>3</sup>
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу . . . . .	65,49 м <sup>3</sup>
Кирпич . . . . .	35,98 тыс.шт
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	53 шт

## СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, тыс.руб.

Общая . . . . .	91,26
в т.ч. строительно-монтажных работ . . . . .	91,26
строительно-монтажных работ на I м <sup>2</sup> общей площади здания . . . . .	0,141
строительно-монтажных работ на I м <sup>3</sup> строительного объема . . . . .	0,043

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

Трудоёмкость . . . . .	1314 чел.дн
Продолжительность строительства . . . . .	64 дня

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды холодной . . . . .	7 м <sup>3</sup> /ч
	30 м <sup>3</sup> /сут
Канализационные стоки . . . . .	30 м <sup>3</sup> /сут
Расход тепла . . . . .	263300 ккал/ч
	305,42 кВт
Потребляемая мощность . . . . .	315 кВт

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии ИИ-04-02 вып. 6  
 Колонны - сборные железобетонные по серии ИИ-04-2 вып. 8  
 Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ-04-3 вып. 4  
 Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ-04-4 вып. 19  
 Стены наружные - сборные железобетонные стеновые панели по серии ИИ-04-5 вып. 6, кирпичные - из силикатного кирпича  
 Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 и по ГОСТ 6627-74  
 Окна - деревянные по ГОСТ 11214-78  
 Внутренние перегородки - сборные железобетонные по серии 1.030.9-2 вып. 9, кирпичные - из красного кирпича  
 Кровля - гидроизоляционный рубероидный ковер  
 Утеплитель - плитный пенобетон

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОПРОВОД - хозяйственно-питьевой, от наружных сетей  
 Давление на вводе 0,2 МПа  
 КАНАЛИЗАЦИЯ - бытовая, в наружные сети  
 ОТОПЛЕНИЕ - центральное водяное с параметрами 95-70°C от сети 130 70°C  
 ВЕНТИЛЯЦИЯ - приточно-вытяжная, принудительная с механическим побуждением  
 ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - местное, в скоростном водоводяном подогревателе. В зимний и переходные периоды теплоноситель от наружных сетей, в летний - от электронагревателей типа ЭПЗ-100-М2.  
 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ - от внешних электросетей напряжением 380/220 В.

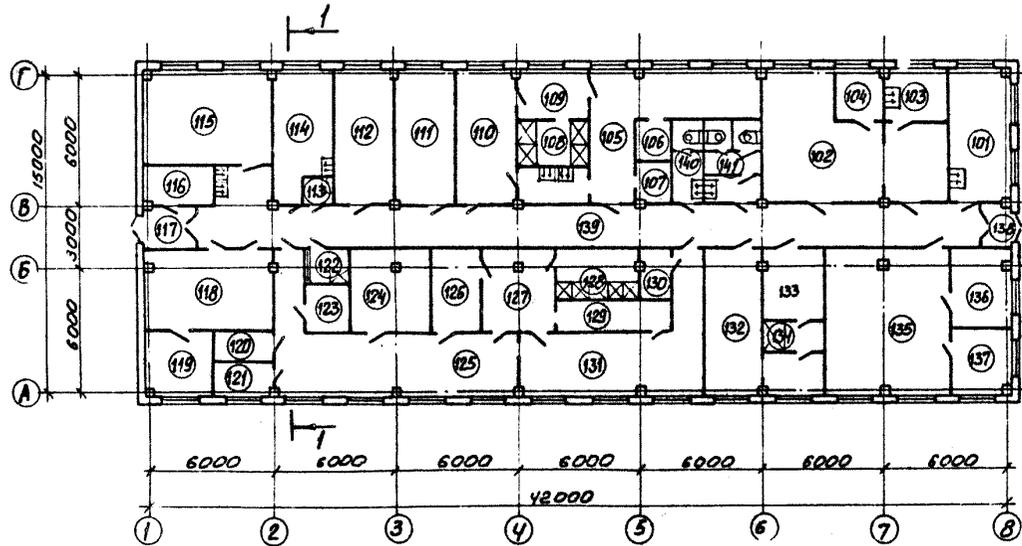
## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

1. Технологические решения	- ЧУ.2566-13ТХ
2. Архитектурные решения	- ЧУ.2566-13АР
3. Конструкции железобетонные	- ЧУ.2566-13Ж*
4. Отопление и вентиляция	- ЧУ.2566-13ОВ
5. Водопровод и канализация	- ЧУ.2566-13ВК
6. Силовое электрооборудование	- ЧУ.2566-13ЭМ
7. Электроосвещение	- ЧУ.2566-13ЭО
8. Система связи	- ЧУ.2566-13СС
9. Объектная смета	- ЧУ.2566-13СО

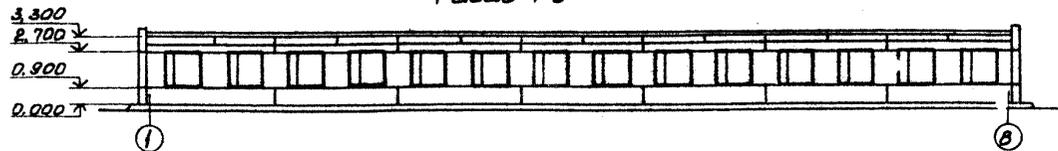
## ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

48 листов формата А1.

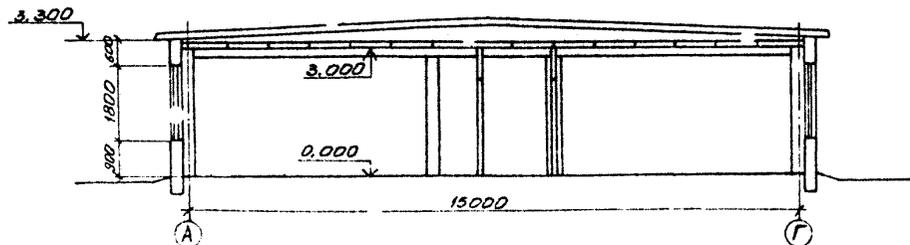
План на отм. 0.000



Фасад 1-8

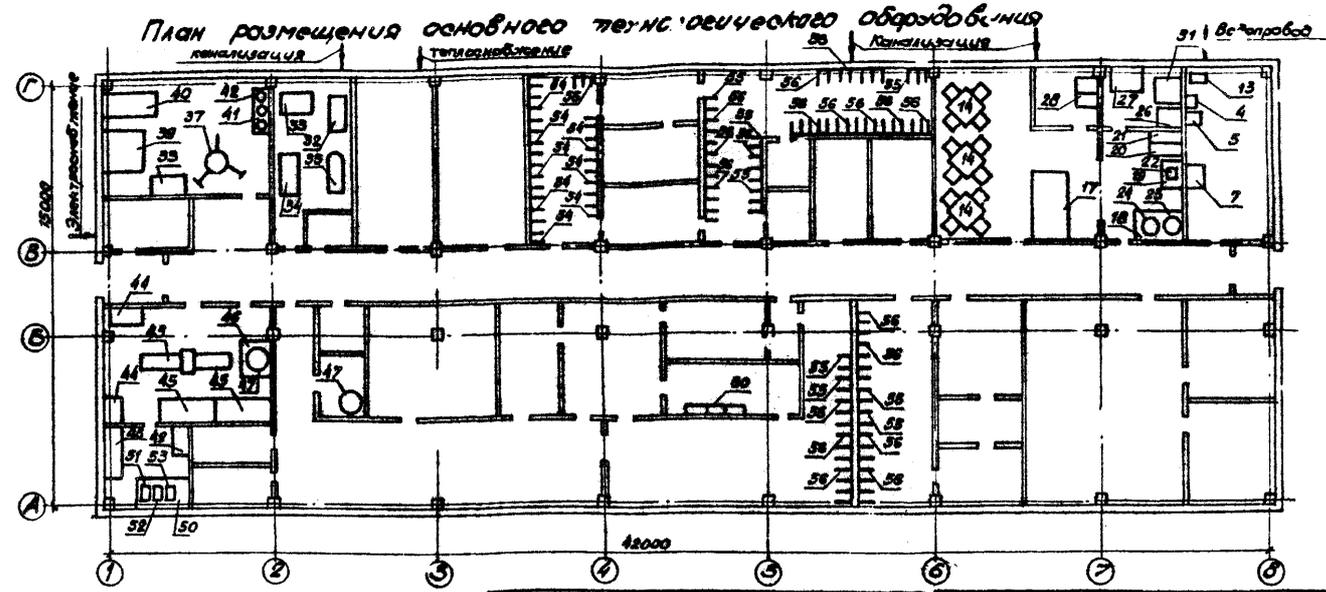


Разрез 1-1



Экспликация помещений 97

№ п.п.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
101	Медицинская комната	19,00
102	Обеденный зал с раздаточной	37,92
103	Подсобное п/чешерные	8,76
104	Мойка столовой посуды	3,90
105	Гардероб женской, уличной, домашней и спецодежды на 42 места	34,78
106	Кладовая чистой спецодежды	2,10
107	Кладовая грязной спецодежды	2,10
108	Душевая	5,94
109	Преддушевая	8,74
110	Гардероб женской спецодежды на 26 мест	17,84
111	Венткамера	17,84
112	Бойлерная	1,34
113	Кладовая хозяйственная	2,25
114	Комната облож. персонала	15,82
115	Питьевая станция	24,62
116	Электрощитовая	6,00
117	Тамбур	3,16
118	Ламповая	24,13
119	Мастерская	9,57
120	Кладовая грязной спецодежды	4,38
121	Кладовая чистой спецодежды	4,38
122	Помещение мойки гидрокостюмов и обуви	3,00
123	Комната обвешивания спецодежды	4,80
124	Комната сушки спецодежды	15,68
125	Гардероб спецодежды на 60 мест	48,11
126	Баня сухого жара	11,77
127	Преддушевая	10,89
128	Душевая	10,80
129	Фотарий	9,12
130	Комната медперсонала	3,60
131	Гардероб уличной, домашней и спецодежды на 47 мест	35,81
132	Гардероб уличной, домашней и спецодежды ИТР на 16 мест	18,20
133	Баня сухого жара	12,81
134	Душевая	7,06
135	Нарядная	4,09
136	Комната начальника прорабси	12,19
137	Комната механика прорабси	9,55
138	Тамбур	3,17
139	Коридор	80,72
140	Уборная женская	3,94
141	Уборная мужская	7,88



**Экспликация основного оборудования**

№№	Наименование	кол
1	Шкаф медицинский однотвердевший	1
3	Отопик инсталляционный СИ-4	1
7	Холодильник «Донвасс»	1
13	Инкубатор сферовый универсальный И-1	1
14	Стел обвешенный	3
15	Стел	12
17	Прибор-виртуна «Пимбин-В» холодильни-к с арднеметратурный ПВС-1-05	1
18	Прищадник пристенный ПКВ-1	1
19	Прищадник пристенный ПКВ-2	1
20	Плита электрическая	1
21	Свещия-встава к теплообну оборудова-нио ВЭМ-420	1
22	Электроаосомобарка F-11	1
23	Электроклатильник КНЭ-30	1
24	Электротермоатат ТЭ-25	1
26	Холодильный шкаф ЭМ	1

№№	Наименование	кол
27	Стел производственный Ст-1050	1
28	Банка машина на 020 отделение ВМСМ-2	1
31	Отопик производственный ОПС-1	1
32	Стиральная машина «Лорика-78»	1
33	Сушильный барабан КР-306.1	1
34	Стелак деревянный	1
35	Кладильная доска	1
37	Стелак для блас с теплокой	1
38	Сатуратор автоматический в электро-режиделем, ЕБ АСМ	1
39	Вбтаклад медицинский АШТ-М	1
40	Флавомайдя	1
41	Контролер №3 БМАКЛ	1
42	Баллак с увеличиваым вззом	3
43	Автоматическая зарядная станция на 100 абагильников «Заряд-2»	1
44	Стел ациробируемый	2
45	Стелак для хранения шахтных газо-опредетелел и ресциратора	1
46	Стел для сушати фильтров	1

№№	Наименование	кол
47	Полесое бытовое «Уралец»	2
48	Стелак для хранения запчастей	1
49	Индриментальный шкаф	1
50	Фаргак для ремонта ламп	1
51	Траки алевариные с ручным приводом	1
52	Настольный сверильный о. атак 211-112	1
53	Точильно-шлифовальный абваторный атак ЭК-в.3А	1
54	Шкаф для одежд 40-40,5	6
55	20-55,2	9
56	40-55,3	18
60	Обуватель напичный (групповой) ОБЛ-30	1

## КОМБИНАТ БЫТОВОЙ ВАХТЕННЫЙ НА 25 ЧЕЛОВЕК

КБВ - 25 Д

Паспорт

Назначение : санитарно-бытовое обслуживание  
и временное проживание трудящихся бурового  
вахтенного участка

## Область применения:

Расчетная температура наружного воздуха - минус 45°С  
Скоростной напор ветра - 48 кг/м<sup>2</sup>  
Вес снегового покрова - 150 кг/м<sup>2</sup>

## ОПИСАНИЕ КОМБИНАТА БЫТОВОГО ВАХТЯНОГО НА 25 ЧЕЛОВЕК

КБВ - 25 Д

Здание комбината имеет размеры в плане 13800 x 17800 (в осях),  
одноэтажное. Высота помещений 2,44 м.

## Состав трудящихся

Наименование профессий	Колич. трудящихся, чел.			
	всего	мужчины	женщины	в одну смену
Начальник участка	1	1	-	1
Механик участка	1	1	-	1
Горный мастер	2	2	-	1
Электрослесарь	1	1	-	1
Машинист установки по бурению стволов	2	2	-	1
Помощник машиниста установки	2	2	-	1
Горнорабочий	4	4	-	2
Работники столовой	2	-	2	1

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объем строительный . . . . .	719 м <sup>3</sup>
Площадь застройки . . . . .	252 м <sup>2</sup>
Общая площадь . . . . .	244 м <sup>2</sup>
Удельная площадь на 1 человека . . . . .	9,76 м <sup>2</sup>
Удельный объем на 1 человека . . . . .	28,76 м <sup>3</sup>

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Сталь . . . . .	13,2 т
То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	54,2 кг
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу . . . . .	39,03 м <sup>3</sup>
То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади . . . . .	0,16 м <sup>3</sup>
Лимитная цена . . . . .	46,62 т.руб.

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

Трудоемкость изготовления . . . . .	1462 чел.ч.
Трудоемкость монтажа . . . . .	196,63 чел.ч.
Трудоемкость демонтажа . . . . .	79 чел.ч.
Продолжительность монтажа . . . . .	39,3 ч
Продолжительность демонтажа . . . . .	15,8 ч

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды . . . . .	4 м <sup>3</sup> /сут
Канализационные стоки . . . . .	4 м <sup>3</sup> /сут
Расход тепла . . . . .	174,75 кВт
Потребляемая мощность . . . . .	14 кВт

## КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Основы конструктивной системы здания составляют блок-контейнеры. Блок-контейнер решен по каркасно-панельной схеме. Конструктивную основу блок-контейнера составляет пространственная контурная рама, образованная металлической обвязкой каркасов панелей основания, покрытия и угловыми стойками.

Конструкция здания обеспечивает возможность его перемещения не менее пяти раз.

Планировка участка, монтаж унифицированных фундаментных блоков и прокладка коммуникаций выполняется по проекту привязки, осуществляемому для каждого конкретного случая организацией, эксплуатирующей здание или подрядной организацией.

#### ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОПРОВОД - хозяйственно-питьевой, от наружных сетей

Напор на вводе 0,2 МПа

КАНАЛИЗАЦИЯ - бытовая, в наружные сети

ОТОПЛЕНИЕ - от наружной теплосети

ВЕНТИЛЯЦИЯ - приточно-вытяжная, с принудительным механическим побуждением и естественная через открываемые фрамуги

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - от наружной теплосети

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ - от внешних электросетей

напряжением 380/220 в

#### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

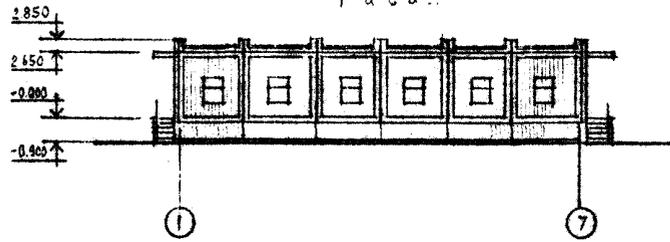
КБВ - 25 Д.00.00.000 Здание мобильное. Комбинат бытовой на 25 человек. КБВ-25д.

#### ОБЪЕМ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

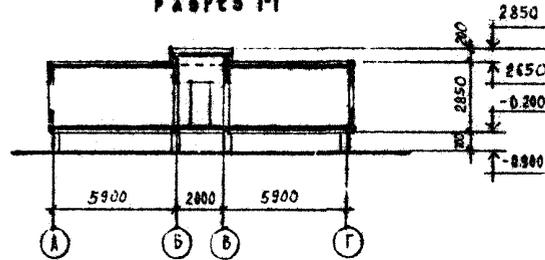
листов приведенных к формату А1. - 192,75

Комбинат бытового таксений на 25 чел.  
КБВ-25А

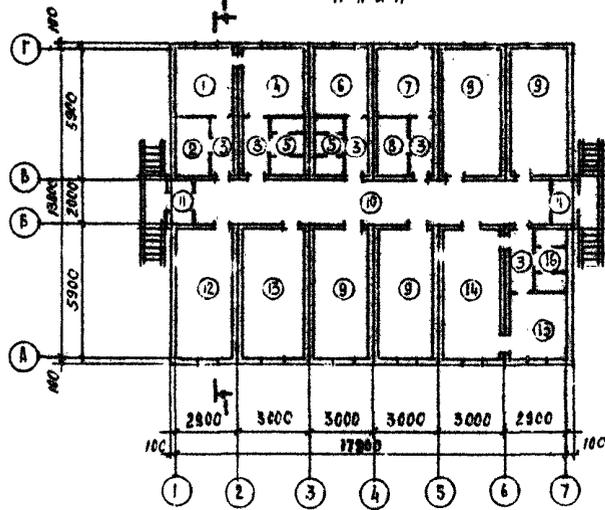
Фасад



Разрез I-I



План

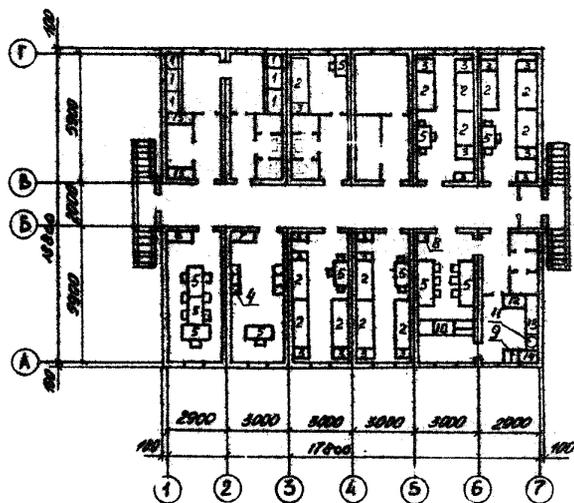


Экспликация помещений

№№	Наименование	Площадь
1	Гардероб ст. одежды	7,9
2	Сушилка	4,9
3	Гамбур	3,0
4	Гардероб спец. одежды	7,9
5	Санузел	4,9
6	Комната персонала	7,9
7	Теплопункт	7,9
8	Шитовая	4,9
9	Комната отдыха на 3 места	15,8
10	Коридор	36,8
11	Гамбур-шлюз	2,4
12	Ларьная	15,8
13	Кабинет ИТР	15,8
14	Буфет	15,8
15	Раздаточная	7,9
16	Кладовая с мойкой	4,9

Комбинат бытовой вахтенный на 25 человек КВВ-25Д.

План размещения оборудования



Экспликация основного оборудования

№ п.п.	Наименование	Кол.
1	Шкаф деревянный Д.Д.-25,4	6
2	Кровать	13
3	Тумба прикроватная	17
4	Стул	39
5	Стол	11
6	Шкаф-приставка для комбинированного хранения документов	1
7	Шкаф металлический (сейф)	1
8	Умывальник бытовой напольный УБН-4	1
9	Весы настольные циферблатные ВНЦ-2	1
10	Прилавок-витрина ПВ-Ш для буфет 7Б	1
11	Плитульник 50 д/ч	1
12	Шкаф коладный торговый ШК-ОЧОМ	1
13	Стеллаж производственный СПС-2	1
14	Стол производственный СПСМ-2	1
15	Сушильный шкаф	2

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОХОДЧЕСКОГО БУРИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПОСТ-1

паспорт

Область применения- проходка и углубка  
вертикальных стволов шахт.

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОХОДЧЕСКОГО  
БУРИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ "ПОСТ-1"

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для технического обслуживания и профилактического ремонта проходческого бурильного оборудования, применяемого при проходке вертикальных шахтных стволов буровзрывным способом. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Станция "ПОСТ-1" состоит из пяти секций.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на спланированную площадку с подсыпкой из щебня.

Расчитана на использование в районах с умеренным климатом имеет климатическое исполнение У, категорию размещения I по ГОСТ 15150-69.

Строительно-монтажные работы:

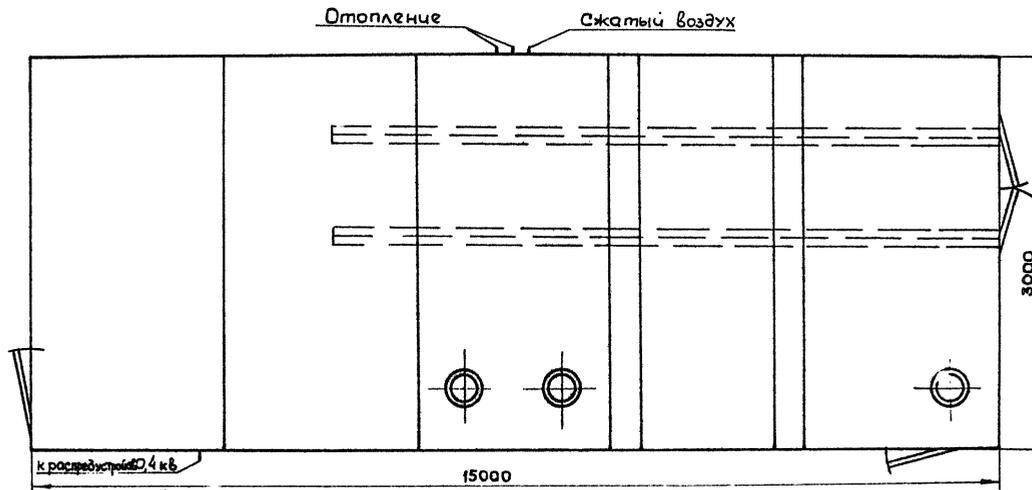
устройство площадки и подсыпка щебня;

монтаж секций станции и подключение ее к инженерным сетям и коммуникациям.

Количество помещений, шт.	I
Количество секций в одном помещении, шт.	5
Полезная площадь, м <sup>2</sup>	144
Габаритные размеры помещения, мм	
длина	12000
высота	3300
ширина	6000
Масса, т	48
Наибольшие габариты транспортируемой секции, мм	
длина	6000
ширина	3000
высота	3300
Наибольшая масса транспортируемой секции, т	6
Трудоемкость СМР при подготовке к эксплуатации, чел.дн.	38
Продолжительность СМР, смен	6
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	1,9

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭМ шахтостроительных организаций МУП СССР

Станция блочно-контейнерного типа для обслуживания  
проходческого оборудования ПОСТ-1



**МЕЖМАСТЕРСКАЯ****паспорт****№ 2563-8****НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА****Для ремонта горнопроходческого оборудования****ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Скоростной напор ветра	- 45 кг/м <sup>2</sup>
Бес снегового покрова	- 50 кг/м <sup>2</sup>
Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 25 <sup>0</sup> С
Инженерно-геологические условия	- обычные
Глубине промерзания грунтов	- 1,0 м
Землетрясение	- 6 баллов

## МЕХМАСТЕРСКАЯ

## ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Расход тепла, тыс. Вт (тыс.ккал/ч)	80,80 (69,483)
в том числе:	
на отопление тыс. Вт (тыс.ккал/ч)	16,472 (14,2)
на вентиляцию тыс. Вт (тыс.ккал/ч)	64,126 (55,233)
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	0,25
Расход стоков, м <sup>3</sup> /ч	0,25
Напряжение питания, В	380/220
Потребляемая мощность, кВт	46,4

## РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Режим работы односменный 4 человека в смену

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМР

Строительный объем, м <sup>3</sup>	426,0
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	117,0

## РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Цемент, приведенный к марке 400, т	4,89
Сталь, приведенная к классам АІ и С38/23, т	18,60
Бетон и железобетон, в том числе:	
монолитный, м <sup>3</sup>	
оборный, м <sup>3</sup>	3,88
Кирпич, тыс.шт	3,94
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	8,58

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

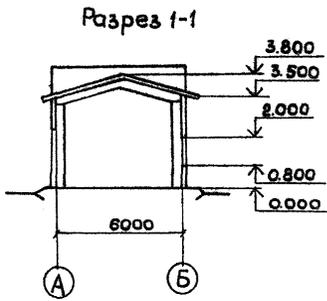
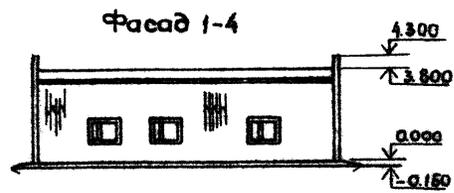
Степень огнестойкости	- III
Фундаменты - сборные железобетонные индивидуального изготовления	
Фундаментные блоки - сборные железобетонные по серии І.415-І вып.І.	
Каркас - рамный металлический из двутавров с параллельными	
гребнями полок ГОСТ 26020-83.	
Отделочные конструкции - 3-х слойные утепленные панели из гнутых	
профилей с обшивкой гофрированным оцинкованным	
листом.	
Утеплитель - минераловатные плиты на синтетическом связующем	
Полы - бетонные	
Окна и двери - деревянные по ГОСТ 12506-81; ГОСТ 14624-84	

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Воздухоснабжение от наружной сети с давлением 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> )	
Водопровод - хозяйственно-питьевой ст наружной сети, напор на вводе	20-32 м
Канализация - бытовая в наружную сеть	
Утопление - водяное от наружной сети	
Теплоноситель - вода с параметрами	130-70 <sup>0</sup>
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным	
побуждением	
Сметная стоимость СМР, тыс.руб.	22,87
Построечные трудовые затраты, чел.-дн	512

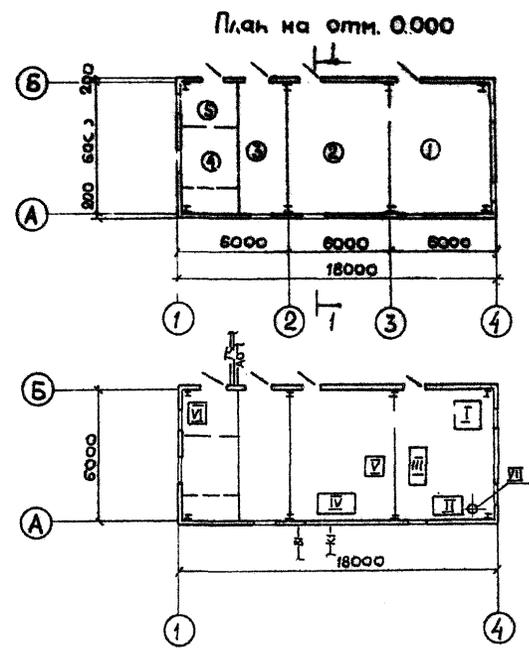
## СОСТАВ И ОБЪЕМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ЧУ.2566-8-Г-І	- Технологические решения
ЧУ.2566-8-АС-І	- Архитектурно-строительные решения
ЧУ.2566-8-КМ-І	- Конструкции металлические
ЧУ.2566-8-Э-І	- Электрическая часть
ЧУ.2566-8-ОВ,ВК-І	- Сантехнические решения
ЧУ.2566-8-ОС-І	- Объектная смета



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Кузнечный участок	34,9	
2	Слесарный участок	35,8	
3	Молоточная	19,4	
4	Венткамера	6,7	
5	Кладовая	2,1	



Экспликация оборудования

- I Горн кузнечный
- II Точильно-шлифовальный станок ЗКБЗ
- III Бурозаправочный станок БЗС-1
- IV Токарно-винторезный станок ЧТ-1Г
- V Вертикально-сверлильный станок 2Н118-1
- VI Сварочный трансформатор ТАМ401У2
- VII Агрегат вентиляционный пылеулавливающий ЗЦЛ-900М

ЗДАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ БУРИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ  
паспорт  
№2566-7

## НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА

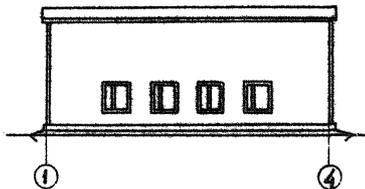
Для обслуживания и ремонта буровой установки

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

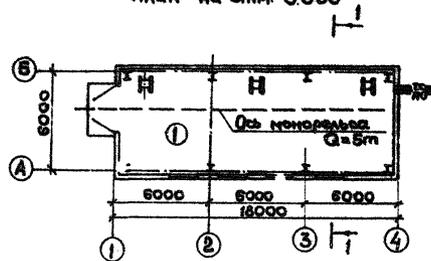
Скоростной напор ветра	- 45 кг/м <sup>2</sup>
Вес снегового покрова	- 50 кг/м <sup>2</sup>
Расчетная температура наружного воздуха	- минус 25°С
Инженерно-геологические условия	- обычные
Глубина промерзания грунта	- 1,0 м
Сейсмичность	- 6 баллов



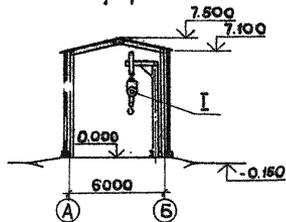
Фасад 1-4



План на отм. 0.000



1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1.	Помещение для обслуживания буровой установки	107,6	

Экспликация оборудования

I. Галь электрическая взрывобезопасная  
ВТЭ5-911-2шт.

## СТАНЦИЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЗАРЯДКИ ПАТРОНОВ-БОЕВИКОВ "ЗАРЯД-1"

Область применения - проходка  
вертикальных стволов шахт  
Климатическое исполнение VI по ГОСТ 15150-69

СТАНЦИЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЗАРЯДКИ ПАТРОНОВ-БОЕВИКОВ  
"З АРЯД-1"

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предназначена для подготовки патронов-боевиков, применяемых при проходке вертикальных шахтных стволов буровзрывным способом и может быть использована для кратковременного хранения (до суток) взрывчатых материалов (ВМ) и средств взрывания (СВ). В станции может храниться до 500 кг ВМ и СВ в количестве, необходимом для изготовления 100-120 патронов-боевиков. Выполнена мобильной, поступает на площадку с высокой степенью готовности к эксплуатации, может быть многократно перебазирована.

Станция представляет собой блок-контейнер разделенный на три помещения: вспомогательное, временное хранение ВМ и СВ и помещение для изготовления патронов-боевиков.

К месту эксплуатации доставляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

Устанавливается на спланированную площадку на подкладках из деревянных брусьев.

Климатическое исполнение и категория размещения У1 по ГОСТ 15150-69.

Строительно-монтажные работы:

планировочные работы на площадке;

укладка брусьев;

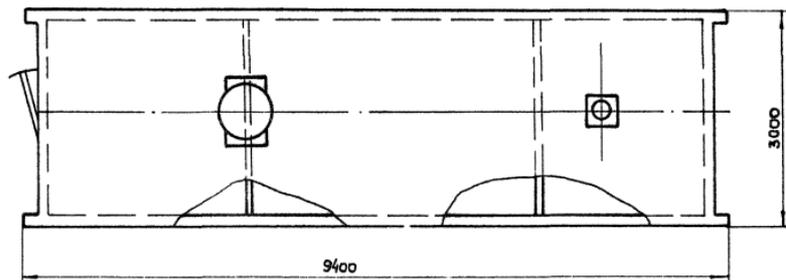
установка станции;

подключение станции к источникам связи.

Площадь застройки, м <sup>2</sup> , не более	28,23
Полезная площадь, м <sup>2</sup> , не более	25,1
Строительный объем, м <sup>3</sup> , не более	79,3
Установленная мощность электропотребителей, кВт, не более	0,6
Количество патронов-боевиков, приготавливаемых в смену, не менее	100
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	9380
ширина	3000
высота в транспортном положении	2850
высота в рабочем положении	3250
Масса, т, не более	6,5
Освещение - наружное или аккумуляторными лампами	
Трудоемкость СМР по подготовке к эксплуатации, чел.дн	3
Продолжительность СМР, смен	1
Сметная стоимость СМР, тыс.р.	0,7

Изготовитель - Ремонтно-механические, рудоремонтные заводы и ЦЭММ шахтостроительных организаций МП СССР

Станция передвижная зарядки патронов-боевиков „Заряд-1“



## ЗДАНИЕ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ПАТРОНОВ-БОЕВИКОВ

паспорт

..2533-12

## НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА

Для зарядки патронов-боевиков

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Скоростной напор ветра - 45 г/м<sup>2</sup>Бес снегового покрова - 50 кг/см<sup>2</sup>

Расчетная температура наружного воздуха - минус 25°С

Инженерно-геологические условия - обычные

Глубина промерзания грунтов - 1,0 м

Сейсмичность - 3 баллов

## ЗДАНИЕ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ПАТРОНОВ-БОЕВИКОВ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Разрешается кратковременное (до суток) хранение взрывчатых материалов в количестве, не превышающем их потребность на одно взрывание, но не более 500 кг и соответствующее количество электродетонаторов.

## ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Напряжение питания, В	380/220
Мощность потребляемая, кВт	1,0

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМР

Строительный объем, м <sup>3</sup>	- 225,8
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	- 51,3

## РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Цемент приведенный к марке 400, т	- 19,76
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23, т	- 2,51
Бетон и железобетон, в том числе:	
монолитный, м <sup>3</sup>	- 11,1
сборный, м <sup>3</sup>	- 59,36
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	- 19,71
Кирпич, тыс.шт	- 7,12

## РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Режим работы - периодический

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Степень огнестойкости II  
 Фундаменты и стены из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78  
 Перегородки - из кирпича марка 75.  
 Покрытие - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по металлическим прогонам.  
 Утеплитель - минераловатные плиты на синтетическом связующем.  
 Кровля - мягкая рулонная с защитным слоем гравия.  
 Окна - по ГОСТ 12506-81  
 Двери - противопожарные искрогасящие по серии 2.4<sup>75</sup>-6 в.2.  
 Полы - бетонные

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электроснабжение - от сети 380/220 В (для внутреннего освещения предусмотрена наружная установка светильников).  
 Вентиляция - естественная  
 Отопление - печное

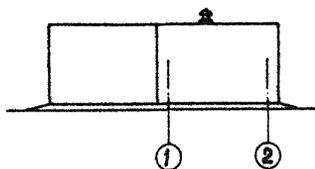
## СТОИМОСТЬ

Стоимость строительно-монтажных работ, тыс.руб. - 10,41  
 (в стоимости не учтены затраты на устройство обваловки и ограждения).  
 Построечные трудовые затраты, чел.-дн 145

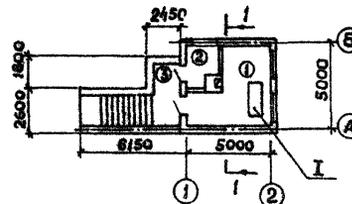
## СОСТАВ ПРОЕКТА

ЧУ.2563-12-АС-I	- Архитектурно-строительные решения
ЧУ.2566-12-Э-I	- Электротехническая часть
ЧУ.2566-12-ОС-I	- Объектная смета

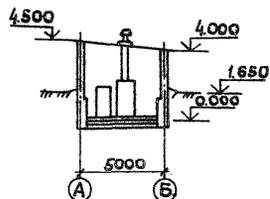
Фасад 1-2



План на отм. 0.000



1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-по- жарной и по жарной опас- ности.
1.	Помещение изготовления патронов-боевиков	14,6	
2	Талочное помещение	3,8	
3	Тамбур	11,3	

Экспликация оборудования

I Стол СД1 - 1шт.