


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

 ОСНАЩЕНИЕ ПРОХОДКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ.
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

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

❖ ОСНАЩЕНИЕ ПРОХОДКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ.
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Рд. 12. 13. 056-86

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<p>Введение</p> <p>1. Общая часть 4</p> <p>1.1. Цель работы 5</p> <p>1.2. Объект унификации 5</p> <p>1.3. Назначение работы 5</p> <p>1.4. Основание для выполнения 5</p> <p>1.5. Состав работы 5</p> <p>2. Условия применения унифицированных технических решений по оснащению проходки стволов 5</p> <p>3. Унифицированные технологические схемы оснащения проходки стволов 7</p> <p>3.1. Унифицированные технические решения по оснащению 7</p> <p>3.2. Схемы оснащения проходки стволов диаметром 6 м 8</p> <p>3.3. Схемы оснащения проходки стволов диаметрами 7 и 8 м 10</p> <p>4. Проходческие здания, сооружения и оборудование 12</p> <p>4.1. Испровой комплект</p> <p>4.2. Оборудование проходческого подъема 12</p> <p>4.3. Проходческое оборудование вспомогательного назначения 12</p>	<p>4.4. Стволопроходческое оборудование в забое ствола 13</p> <p>5. Эффективность использования унифицированных решений при оснащении проходки стволов 14</p> <p>6. График организации работ по оснащению проходки на примере ствола диаметром 8 м и глубиной 1000 м 15</p> <p>7. Руководство по использованию унифицированных технологических схем оснащения 16</p> <p>8. Графические материалы 17</p> <p>9. Приложения 105</p>
--	--

ВВЕДЕНИЕ

При проектировании угольных шахт размещение постоянных подъемных осудов в сечениях стволов решалось, как правило, индивидуально. Такое положение негативно сказывалось при проектировании оснащения проходки стволов: возникла необходимость индивидуальной разработки документации по размещению проходческих объектов в сечении ствола и на промплощадке, конструкторской документации по копровому комплексу, проходческим полкам и др.

Унификация постоянных сечений стволов, проведенная институтом "Донгипрошахт" в 1985 г., позволила существенно сократить число типоразмеров постоянных сечений и армировок клетевых и скиповых стволов. Таким образом, появились объективные предпосылки унификации технических решений по оснащению проходки стволов.

В настоящей работе, выполненной институтом "Донгипрооргшахтострой", разработаны унифицированные технологические схемы оснащения проходки стволов, унифицированные копровые комплексы, здания и сооружения на поверхности.

Унификация технологических и конструкторских решений обеспечивает: снижение трудозатрат и сокращение продолжительности проектирования оснащения, многократное использование нестандартизированного проходческого оборудования, индустриализацию работ по оснащению за счет использования оборудования и металлоконструкций повышенной заводской готовности.

Разработанные унифицированные технические решения обеспечивают минимальные трудозатраты и затраты времени при переоборудовании для армирования ствола и проведения горизонтальных и наклонных выработок.

Расчет экономической эффективности унификации технических решений по оснащению проходки, произведенный институтом Экономики промышленности АН УССР, показал, что на I ствол обеспечивается народнохозяйственный эффект в размере 825 тыс.руб., в т.ч. за счет :

- многократного использования копрового комплекса - 290 тыс.руб. ;
- снижения накладных расходов - 29,4 тыс.руб. ;
- снижения трудоемкости проектных работ - 15 тыс.руб. ;
- досрочного ввода основных фондов в эксплуатацию - 490,5 тыс.руб.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель разработки унифицированных технических решений по оснащению проходки стволов - приведение к единообразию используемых технологических решений по размещению проходческого оборудования в сечении ствола и на промплощадке, конструктивных и объемно-планировочных решений проходческих объектов для повышения качества и ускорения разработки проектной документации, многократного использования металлоконструкций и оборудования, а также создание условий для совершенствования организации СМР по оснащению проходки стволов.

1.2. Объект унификации - технологические решения по размещению проходческого оборудования в сечении ствола, комплекса проходческих зданий, сооружений и оборудования на промплощадке ствола, конструктивные и объемно-планировочные решения проходческих зданий, сооружений и оборудования, технические решения по проходческим водостливу и вентиляции.

1.3. Назначение работы - использования в качестве руководящего документа при разработке проектно-сметной документации по организации оснащения. Работа рекомендована для использования :

1.3.1. Технологическими институтами на стадии проектирования организации строительства в составе проекта шахты ;

1.3.2. Институтами проектирования организации строительства, проектными конторами и проектно-сметными подразделениями шахто-строительных организаций при разработке рабочей документации по оснащению проходки стволов ;

1.3.3. Производственными службами шахтостроительных организаций при планировании и комплектации оборудования для оснащения проходки стволов.

1.4. Основание для выполнения - разработанные технологическими институтами унифицированные построения сечения стволов и генеральные планы поверхности шахт, перспективные технические решения по оснащению проходки стволов. Директивные указания по выполнению работы приведены в Приложении.

1.5. В составе унифицированных технических решений по оснащению проходки стволов разработаны унифицированные технологические схемы, унифицированные металлоконструкции копрового комплекса и нестандартизированное стволспроходческое оборудование, унифицированные проходческие объекты вспомогательного назначения.

1.5.1. Унифицированные технологические схемы оснащения приведены в настоящем альбоме.

1.5.2. Паспорта нестандартизированного оборудования, зданий и сооружений приведены в альбоме II.

2. Условия применения унифицированных технологических схем оснащения - смежная схема проходки стволов глубиной 300 + 1300 м , диаметром 6,7,8 м и оборудуемых подъемами на период эксплуатации в соответствии с унифицированными постоянными сечениями, а также при условии применения унифицированных генеральных планов поверхности шахт.

Таблица 2.1

Унифицированные постоянные сечения разработаны институтом "Южгипрошахт" в составе работы "Единые унифицированные технологические схемы и конструктивные решения центральных и фланговых стволов (технические решения), чертежи :

ТР 2750-126 -8СХ - "Унифицированные сечения и армировка скиповых и клетевых стволов широкого применения" ;

ТР 2750-126-СХ - "Унифицированные сечения и армировка скиповых и клетевых стволов ограниченного применения.

Схемы унифицированных постоянных сечений приведены на рис. I-14. Описание схем приведено в табл. 2.1

Унифицированные генеральные планы центральных площадок шахт разработаны институтом "Днепрогипрошахт" в составе работы "Унифицированные узлы генеральных планов поверхности шахт. Технические решения" .

Унифицированные генеральные планы промплощадок фланговых стволов разработаны институтом "Донгипрошахт" в составе работы "Унифицированные схемы генеральных планов фланговых стволов".

Схема	Диаметр ствола, м	Назначение ствола по типу подъема	Характеристика подъемных сосудов
1	2	3	4
2СУ	6	скиповой	два угольных скипа вместимостью II,15 или 20 м3 , один породный вместимостью 9,5 или II м3
6 КУ	6	клетевой	две клетки (4000 x 1500 мм)
7 КУ	6	клетевой	две клетки (4000 x 1500 мм)
1 СУ	7	скиповой	два угольных скипа вместимостью 25 или 35 м3 и два угольных или породных скипа II,15 или 20 м3 ;
1СУ-01	7	скиповой	четыре угольных скипа вместимостью II,15 или 20 м3
1 КУ	7	клетевой	две клетки (4000 x 1500) и аварийная клеть на 6 человек
2 КУ	7	клетевой	две клетки (4000 x 1500) с противовесами
3 КУ	7	клетевой	две клетки (4000 x 1500) с противовесами
8 КУ	7	клетевой	две клетки (4000 x 1500) с противовесами
4 КУ	8	клетевой	две клетки (4000 x 1500) и клеть (4000 x 1500) с противовесом
5 КУ	8	клетевой	две клетки (5200 x 1500 или 5200 x 1650) с противовесом
9 КУ	8	клетевой	две клетки (4000 x 1500) и клеть (4000 x 1500) с противовесами
10 КУ	8	клетевой	две клетки (4000 x 1500) и клеть (4000 x 1500) с противовесом

3. УНИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ОСНАЩЕНИЯ ПРОХОДКИ СТВОЛОВ

3.1. Унифицированные технологические решения по оснащению

3.1.1. Основные решения :

3.1.1.1. Проходка ствола осуществляется буровзрывным способом при помощи стволопроходческого комплекса, в состав которого входят бурильная установка, подъемная машина, проходческий полук, секционная опалубка.

3.1.1.2. Подъем и выдача горной массы производится в проходческих самопрокидывающихся бадьях при помощи двух проходческих подъемных машин и проходческого копра шатровой системы.

3.1.1.3. Крепление ствола осуществляется бетоном, приготовляемым либо на районном бетонорастворном узле, либо на приствольной бетоносмесительной установке.

3.1.1.4. Подвеска стволового проходческого оборудования осуществляется при помощи передвижных проходческих лебедок.

3.1.1.5. Проветривание забоя ствола осуществляется по нагнетательной схеме при помощи передвижной проходческой вентиляторной установки.

3.1.1.6. Водоотлив при водопритоке до 8 м³/час производится забойным насосом в бадью. При большем водопритоке необходим предварительный тампонаж. В случае внезапного прорыва воды в забой ствола предусмотрено использование подвесного проходческого насоса ПНН-50 к 12

3.1.2. Решения по размещению проходческого оборудования в сечении ствола.

3.1.2.2. Расположение проходческого оборудования в сечении стволов приведено к трем унифицированным схемам для диаметров 6,7 и 8 м, при этом бадьи, кабели и маневровые канаты в стволах диаметром 7 и 8 м имеют одинаковые привязки.

3.1.2.3. Бадьи, используемые для выдачи горной массы, приняты максимальной вместимости, допускаемой площадью поперечного сечения ствола, при принятом погрузочном оборудовании.

3.1.2.4. Размещение бадей на период проходки обеспечивает их использование во время армирования. Для этого необходимо перемещение направляющих канатов, а в отдельных случаях – перемещение подъемных канатов. Во всех случаях положение проемов для пропуска бадей в период армирования остается неизменным.

3.1.2.5. Проходческие трубопроводы и кабели водоотлива, питающие электрооборудование в перекачных камерах, размещены по периметру сечения и жестко прикреплены к стенам ствола.

3.1.2.6. Кабели взрывания, блокировки, сигнализации, телефонизации, освещения и подъемного насоса предусмотрены на гибкой подвеске.

3.1.2.7. Подача бетона предусмотрена по двум диаметрально расположенным трубопроводам.

3.1.3. Решения по расчетам параметров оборудования.

3.1.3.1. Выбор подъемной машины производится при конкретном проектировании в зависимости от вместимости используемой бадьи и глубины ствола.

3.1.3.2. Расчет канатов и выбор лебедок в разработанных схемах произведен для глубин стволов 600, 900 и 1200 м.

3.1.3.3. Расчет длин канатов полук при указанных глубинах ствола произведен для случая крепления мертвой ветки каната на подшивной площадке.

3.1.3.4. Маневровые лебедки и канаты наращивания трубопроводов и подвески телескопов рассчитаны для телескопа труб бетона длиной 40 м и массой 1620 кг, для телескопа труб вентиляции длиной 80 м, диаметром 800 мм, вес 1 м — 3,94 кг.

3.1.3.5. Маневровые лебедки и канаты для наращивания канатов подвески полка выбраны в зависимости от концевой нагрузки на канат.

3.1.4. Решения по размещению проходческих объектов на промплощадке ствола.

3.1.4.1. Размещение основных проходческих объектов на промплощадке разработаны с учетом унифицированных генеральных планов поверхности шахт.

3.1.4.2. Размещение проходческих объектов на промплощадках стволов различных глубин и диаметров приведены к двум унифицированным схемам — для диаметра 6 м и для диаметров 7 и 8 м.

3.1.4.3. Сведения о соответствия разработанных схем расположения оборудования унифицированным генпланам приведены в табл.3.1.

3.1.4.4. Размещение проходческих объектов на промплощадке предусмотрено с учетом технологичности их сооружения.

3.1.4.5. Проходческие подъемные машины и лебедки скомпонованы в группы, расположенные на противоположных, относительно ствола, сторонах промплощадки.

3.1.4.6. Расположение проходческих лебедок предусматривает привязку центров барабанов на линии параллельной соответствующей стволу.

3.1.4.7. Проезды между парами лебедок, а также между лебедками и подъемными машинами обеспечивает возможность монтажа передвигаемого оборудования непосредственно с транспортных средств на заранее установленные фундаментные блоки без промежуточных перегрузок

(монтаж "С колес").

3.1.4.8. По обе стороны копра, не занятые подъемными машинами и лебедками, предусмотрены площадки для монтажа металлоконструкций копра и проходческого пола, оставлено место для одновременного с проходкой сооружения постоянной подъемной машины.

3.1.4.9. Привязки лебедок даны исходя из их максимальной грузоподъемности, соответствующей наибольшей глубине ствола, допустимой условиями применения данной схемы. Для меньших глубин грузоподъемность лебедок рассчитывается исходя из заданной глубины ствола, но привязка остается неизменной.

3.1.5. Разработанные схемы оснащения обеспечивают расчетные скорости проходки, диапазоны изменения которых представлены на рис. 15-17.

3.2. Схемы оснащения проходки стволов диаметром 6 м

3.2.1. Расположение оборудования в сечении ствола.

3.2.1.1. Для выдачи породы при проходке ствола приняты две проходческие бады вместимостью 3 м³.

3.2.1.2. Проходка ствола осуществляется при помощи трехэтажного полка. Верхний этаж предназначен для складирования гибких трубопроводов и размещения бака для воды. На среднем и нижнем этажах установлены отклоняющие шкивы направляющих канатов. Проемы для пропуска бадей ограждены, на среднем полке в ограждениях сделаны двери для выхода проходчиков на полкок.

3.2.1.3. Состав и характеристики оборудования, используемого для проходки стволов диаметром 6 м приведены в табл. 3.2.

3.2.1.4. Расположение проходческого оборудования в сечении стволов диаметром 6 м для глубин 600, 900 и 1300 м представлено на рис. 18-20.

Таблица 3.1

СООТВЕТСТВИЕ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РИСУНКАХ, УНИФИЦИРОВАННЫМ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПЛАНАМ

Глубина отвала	Номера генпланов	отвалы											
		клетевой						скиповой					
		глубиной, м											
		до 600		более 600 до 900		более 900 до 1300		до 600		более 600 до 900		более 900 до 1300	
		диаметром, м											
7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
до 700	Н 3026-447-1аБ	30 ^{ж/}	33	31	34	-	-	30	-	31			
	Н 3026-447-2аБ	30	33	31	34	-	-	30,1	-	34,1			
	Н 3026-447-1аВ	30,3	33,3	31,3	34,3	-	-	30,2	-	31,2			
	Н 3026-447-2аВ	30	33	31	34	-	-	30,1	-	31,1			
	Н 3026-447-3аБ	30	33	31	34			30,1	-	31,1			
более 700 до 1500	Н 3026-447-4аБ	-	-	31,3	34,3	32,3	35,3	-	-	31	-	32	
	Н 3026-447-4аВ	-	-	31,3	34,3	32,3	35,3	-	-	31	-	32	
	Н 3026-447-5аБ	-	-	31,3	34,3	32,3	35,3	-	-	31	-	32	

ж/ номер рисунка

Таблица 3.2

Оборудование для ствола диаметром 6 м

№ пп	Обозначение	Наименование	Един. измер.	К-во	Масса, кг	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	БПСМ-3,0	Бадьи вместим. 3,0 м ³	шт.	2	1080	2160
		Направляющая рамка	шт.	2	760	1520
	УПЗ-8-25	Устройство прицепное	шт.	2	148	296
2.	КС-2у/40	Машина породологрузочная	шт.	1	9700	9700
3.	Н-1М	Турбонасос забойный	шт.	1	30	30
4.	ДС-1	Лестница спасательная	шт.	1	450	450
5.	ППН-50х12	Подвесной проходческий насос	шт.	1	2565	2565
6.		Полк подвесной проходческий трехэтажный	шт.	1	51000	51000
7.	ОСП	Спалубка окислительная Н = 4,2 м	шт.	1	27560	27560

3.2.2. Расположение проходческих объектов на промплощадках стволов диаметром 6 м и глубиной 600, 800 и 1300 мм представлено на рис. 27-29.1.

3.2.3. Переоборудование для проведения горизонтальных и наклонных выработок.

3.2.3.1. Для проведения горизонтальных и наклонных выработок предусмотрена замена одного бадьевого подъема клетеным.

Второй подъем оборудуется проходческой бадьей вместимостью 5 м³ (вместо использовавшейся при проходке ствола бадьи вместимостью 3 м³).

Конструкция разгрузочного устройства в копре и для на нулевой раме предусматривает использование проходческих бадьей, вместимостью 5 м³.

3.2.3.2. Расположение оборудования в сечении ствола в период проведения горизонтальных и наклонных выработок приведено на рис. 57.

3.2.3.3. Для устройства клетового подъема предусмотрены монтаж станка в копре и два варианта перестановки подъемного шкива на подвижной площадке в соответствии с рис. 59.

3.3. Схемы оснащения проходки стволов диаметром 7 и 8 м

3.3.1. Расположение оборудования в сечении ствола

3.3.1.1. Для выдачи породы при проходке ствола приняты две проходческие бадьи вместимостью 5 м³.

3.3.1.2. Проходка ствола осуществляется при помощи двух-этажного поля.

3.3.1.3. Состав и характеристики оборудования, используемого для проходки стволов диаметром 7 и 8 м приведены в табл. 3.3.

3.3.1.4. Расположение проходческого оборудования в сечении стволов диаметром 7 и 8 м для глубин 600, 900 и 1300 м представлено на рис. 21-23, 24-26.

3.3.2. Расположение проходческих объектов на промплощадках стволов диаметром 7 и 8 м, глубиной 600, 900 и 1300 м представлено на рис. 30-32, 4, 33-35.3.

Таблица 3.3

Оборудование для стволов диаметром 7 и 8 м

№ п/п	Обозначение	Наименование	Един. изм.	К-во	Ствол Ø 7 м		Ствол Ø 8 м	
					Масса, кг		Масса, кг	
					ед.	общ.	ед.	общ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БПСМ-5,0	Бадья вместимостью 5,0 м ³	шт.	2	1800	3600	1800	3600
		Направляющая рамка	шт.	2	955	1910	955	1910
	УПЗ-II-36	Устройство прицепное	шт.	2	204	408	204	408
	УПЗ-I5-36	проходческое	шт.	2	225	450	225	450
2.	КС-2у/40	Машина породопогрузочная	шт.	2	9700	19400	9700	19400
3.	Н-IM	Турбонасос	шт.	1	30	30	30	30
4.	ЛС-I	Лестница спасательная	шт.	1	450	450	450	450
5.	ПНН-60х х 12	Насос подвесной проходческий	шт.	1	2565	2565	2565	2565
6.		Полюк подвесной проходческий 2-х этажный	шт.	1	70500	70500	75000	7500
7.	ОСД	Опалубка секционная Н = 4,2 м	шт.	1	32840	32840	36500	36500

3.3.3. Переоборудование для проведения горизонтальных и наклонных выработок.

3.3.3.1. Принципиальные решения по переоборудованию аналогичны использованным для схем оснащения проходки стволов диаметром 6 м и изложенными в подпункте 3.2.3.

3.3.3.2. Расположение оборудования в сечении ствола диаметром 7 м в период проведения горизонтальных и наклонных выработок приведено на рис. 58.

3.3.3.3. Для устройства клетового подъема предусмотрено монтаж станка в кобре, два варианта перестановки подъемного шкива на подвижной площадке в соответствии с рис. 60.

4. ПРОХОДЧЕСКИЕ ЭДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ

4.1. Копровой комплекс

4.1.1. Унифицированными схемами оснащения предусмотрено использование проходческих копровых комплексов конструкции Дон-гипрооргшхктострой.

4.1.2. Копровые комплексы разработаны для стволов диаметром 6 м (ЧУ 2566-2-02-КМ-1), 7 м (ЧУ 2566-3-02-КМ-1) и 8 м (ЧУ 2566 - 1-02-КМ-1).

4.1.3. Состав копрового комплекса :

шатер копра ;
нулевая рама ;
разгрузочный станок ;
подшивная площадка ;
обшивка шатра копра ;
фундаменты ;
электро- и сантехническое оборудование ;
технологическое оборудование.

4.1.4. Копровые комплексы для стволов диаметром 6,7 и 8 м имеют единые шатер и технологическое оборудование.

4.1.5. Копровые комплексы для стволов диаметром 7 и 8 м имеют единые подшивную площадку, разгрузочный станок. Указанные комплексы различаются конструкцией нулевой рамы.

4.1.6. Шатер копра - рамно-стержневая конструкция, монтируемая на промплощадке из крупноблочных элементов заводской готовности при помощи усовершенствованных соединений. Конструкцией шатра предусмотрена возможность доставки в ствол смонтированных на промплощадке проходческого полка (при комбайновом способе проходки - комбайна), опантовки, крупногабаритного оборудования и упрощенного монтажа разгрузочных ленток.

4.1.7. Пара смежных стоек шатра соединена с опорными плитами при помощи шарнирных соединений, обеспечивающих возможность подъема копра в проектное положение после укрупнительной сборки шатра и подшивной площадки в горизонтальном положении

4.1.8. Нулевая рама - металлоконструкция, монтируемая из двух секций заводского изготовления. Конструкцией нулевой рамы предусмотрены съемные устья крепления мертвых ветвей канатов подвески проходческого полка и шкивы для подъема нулевой рамы при спуске в ствол смонтированного полка. Диаметр нулевой рамы превышает диаметр ствола на 300-400 мм и закрепляется в крепи устья ствола анкерными болтами. Страждения на нулевой раме выполнены в виде сетчатых конструкций с воротами.

4.1.9. Обшивка копра выполняется из крупногабаритных панелей, монтируемых до навески из отдельных листов. Верхние панели крепятся к обвязочным балкам подшивной площадки и ветрового пояса. Нижние панели крепятся к обвязочным балкам ветрового пояса и к связям опорных элементов стоек шатра.

4.1.10. Размещение технологического оборудования в копровом комплексе для стволов диаметром 6 м представлен на рис. 61.

4.1.11. Размещение технологического оборудования в копровом комплексе для стволов диаметром 7 и 8 м представлен на рис. 62.

4.2. Оборудование проходческого лодъема

4.2.1. Унифицированными схемами оснащения проходки стволов предусмотрено использование проходческих подъемных машин и установок для подвески проходческого оборудования в передвижное и блочно-копное исполнение.

4.2.2. В качестве рекомендуемого к применению оборудования проходческого лодъема приведены в альбоме [1]

4.2.3. В случае необходимости применения других видов оборудования проходческого подъема рабочая документация по оснащению проходки ствола разрабатывается в индивидуальном порядке.

4.3. Проходческие объекты вспомогательного назначения.

4.3.1. Унифицированными схемами оснащения проходки стволов предусмотрено использование проходческих объектов вспомогательного назначения в передвижном и блочно-контейнерном исполнении:

компрессорная станция ИКС-150;

вентиляторная установка ЛВЦД-16Б;

котельная установка ШКУ-1/9-2Т;

блоки энергоснабжения типа БЭС;

передвижное распределительное устройство ПРУ-6А;

админкомбинаты типа КЕЦ;

станция обслуживания сурьмного оборудования ПСОТ-1;

станция зарядки патронов-боевиков ЗАРЯД-1.

4.3.2. В случае применения унифицированных схем оснащения до начала серийного изготовления или при отсутствии отдельных видов объектов рекомендуются аналогичные в стационарном исполнении.

4.3.3. Паспорта рекомендуемых к применению объектов вспомогательного назначения приведены в альбоме

4.4. Стволопроходческое оборудование в забое ствола.

4.4.1. Состав и основные характеристики использованного в унифицированных схемах оснащения стволопроходческого оборудования приведен в табл. 3.2, 3.3.

4.4.2. Указанное оборудование, за исключением проходческих подвесных полков и оладубок, изготавливается серийно.

4.4.3. Унифицированные проходческие подвесные полки разработаны для стволов диаметром 6,7, и 8 м и представляют собой трехэтажные (для диаметра 6 м) или двухэтажные (для диаметров 7 и 8 м) конструкции. Этажи полков - площадки, состоящие из трех секций. Средние секции полков для диаметров 7 и 8 м разработаны в трех вариантах, обеспечивающих пропуск бадей вместимостью 3, 4, 5 и 5 м³ соответственно.

4.4.4. Конструкция унифицированных подвесных полков предусматривает их использование для армирования ствола.

5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ ОСНАЩЕНИИ ПРОХОДКИ СТВолов

По заданию института "Донгипрооргвехтострой" трестом "Оргтехвехтострой" РО "Укрвехтострой" определены трудовые затраты по сооружению проходческих объектов и выполнению работ по оснащению проходки стволов при использовании унифицированных технических решений.

Суммарные трудовые затраты на оснащение проходки одного ствола составили 12500 чел. - дн.

Снижение трудоемкости в сравнении с данными, принятыми при разработке утвержденных Минуглепромом "Норм продолжительности оснащения проходки вертикальных стволов" составило 3,0 тыс. чел. дней.

Снижение трудоемкости достигнуто за счет:

- совершенствования конструкций копра - 460 чел.дн.

- применения крупноразмерных панелей

обшивки копра

- 330 чел. дн.

применения организационно-технологических решений, обеспечивающих монтаж передвижного проходческого оборудования "с колес" - 375 чел.дн.

совершенствования объемно-планировочных и конструктивных решений бесшоссельной установки, здания для приготовления патронов-боевиков, здания административного здания БУКСа - 1836 чел.дн.

Стоимость строительно-монтажных работ оснащения проходки ствола диаметром 7 м глубиной до 1000 м при использовании объектов, рекомендуемых унифицированными схемами, определена в размере 1030 тыс.руб., в том числе стоимость сооружения устья технического участка ствола с монтажом забойного оборудования - 100 тыс.руб.

При использовании полного комплекта передвижного оборудования, с учетом меньшей сметной стоимости административного здания на 125 чел., здания БУКСа и копельной установки и здания для приготовления патронов-боевиков, стоимость строительно-монтажных работ оснащения составит 800 тыс.руб., трудоемкость 11000 чел.дней.

6. ГРАФИК ОРГАНИЗАЦИИ ОСНАЩЕНИЯ ПРОХОДКИ НА ПРЯМЕРЕ СТВОЛА ДИАМЕТРОМ 8 м ГЛУБИНОЙ 1000 м

На основании проектов производства работ и технологических схем, составленных трестом "Оргтехшахтострой" РО "Укршахтострой", и примерного генплана оснащения проходки отдельно стоящего ствола (см. рис. 63) разработан график организации оснащения проходки на примере ствола диаметром 8 м, глубиной 1000 м (см. рис. 64).

График представляет собой сетевую модель технологической последовательности сооружения объектов оснащения.

Строительно-монтажные работы критического направления (события 0-1-6-9-15-17-20-21-25-28-29-32) предусматривают сооружение объектов и выполнение работ в логической последовательности, обязательной при оснащении любого ствола (без проведения специальных мероприятий по водогасоподавлению и специальных способов проходки ствола).

Каждая последующая работа не может быть начата до полного завершения предыдущей работы. Таким подходом максимально исчерпана возможность сокращения продолжительности оснащения за счет компоновки очередности выполнения отдельных работ, а продолжительность оснащения определяется только продолжительностью выполнения каждой отдельной работы критического направления.

Проведенным анализом установлено, что наименьшая продолжительность оснащения будет при сборке проходческого копра в стороне с последующей надвижкой его на ствол. Это технологическое решение принято в графике.

Сооружение всех остальных объектов оснащения предусматривается выполнять параллельно с работами критического направления. Если какой-либо объект или работу предусматривается использовать при выполнении работ критического направления, то в графике сооружение этого объекта (выполнение работ) предусматривается завершить до начала соответствующей работы критического направления.

Оценка продолжительности выполнения каждой работы принята согласно проектам производства работ, разработанных трестом "Оргтехшахтострой".

Режим работы на объектах критического направления двухсменний, на проходке устья и технологического участка ствола - четырехсменный, на сооружении остальных объектов - одно и двухсменный.

Общая продолжительность оснащения проходки ствола от начала земляных работ под шейку ствола до окончания опробования всего комплекса оснащения составила 110 дней (без учета выходных и праздничных дней).

7. РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ОСНАЩЕНИЯ

7.1. Выбор унифицированной схемы оснащения осуществляется при условии соответствия постоянного сечения ствола, для которого разрабатывается оснащение, одному из сечений, представленных на рис. 1-14, а также соответствия, принимаемого к рабочему проектированию генерального плана, перечню, одержающемуся в табл. 3.1.

7.2. В соответствии с диаметром и глубиной ствола, для которого разрабатывается оснащение проходки ствола, а также генеральным планом его промплощадки, выбираются соответствующие схемы расположения проходческого оборудования в сечении ствола (по рис. 18-26), расположения проходческого оборудования на промплощадке (по табл. 3.1, рис. 27-35,3, а также для центральных площадок - по рис. 36-45, для фланговых по рис. 46-56).

7.3. В зависимости от глубины ствола уточняются длины канатов.

7.4. Исходя из конкретных условий и требуемой скорости проходки производится окончательный выбор бадей соответствующей вместимости.

7.5. В зависимости от вместимости принятых бадей :

7.5.1. принимается полук, имеющий среднюю секцию этажей с бадьевыми проемами соответствующих размеров ;

7.5.2. производится выбор типов подъемных машин и канатов.

7.6. Привязка подъемных машин типа МПБК :

7.6.1. При использовании подъемных машин типа МПБК для клетового подъема привязка машин для проходки стволов диаметром 6 м осуществляется в соответствии с рис. 27.1 ; 28.1 ; 29.1.

7.6.2. При использовании подземных машин типа МПБК для клетового подъема привязка машин для проходки стволов диаметром 7 м осуществляется в соответствии с рис. 30.4 ; 31.4 ; 32.4. При проходке ствола диаметром 7 м барабан подземной машины МПБК отбивается с левой стороны на 345 мм для уменьшения угла девиации.

7.6.3. Привязка машин МПБК при клетовом подъеме в стволах глубиной до 900 м и диаметром 6 и 7 м - 640 мм. Для обеспечения допустимого угла девиации с правой стороны барабана на ширину 500 мм наматываются витки трения. Навивка каната диаметром 39,5 мм - двухслойная.

7.6.4. Номера унифицированных чертежей по копровому комплексу для различных диаметров приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей копрового комплекса

Наименование	Диаметр ствола, м		
	6	7	8
Копровой комплект	ЧУ2566-3-02-КМ-I	ЧУ2566-2-02-КМ-I	ЧУ2566-I-02-КМ-I
Фундаменты	ЧУ2566-3-02-АС-I	ЧУ2566-I-02-АС-I	ЧУ2566-I-02-АС-I
Электроснабжение	ЧУ 2566 - 2 - Э - I		
Теплоснабжение, воздушоснабжение, водопровод	ЧУ 2566 - I - 02 - СТ - I		

Схемы разработанных Южгипрошахтом
унифицированных сечений и армировок стволов

Рис. 1

Диаметр ствола	Скелавые стволы		Клетчатые стволы			
	2су		6ку	7ку		
6м		—			—	—
7м	1су	1су-01	1ку	2ку	3ку	6ку
8м			4ку	5ку	9ку	10ку
	—	—				

2СУ

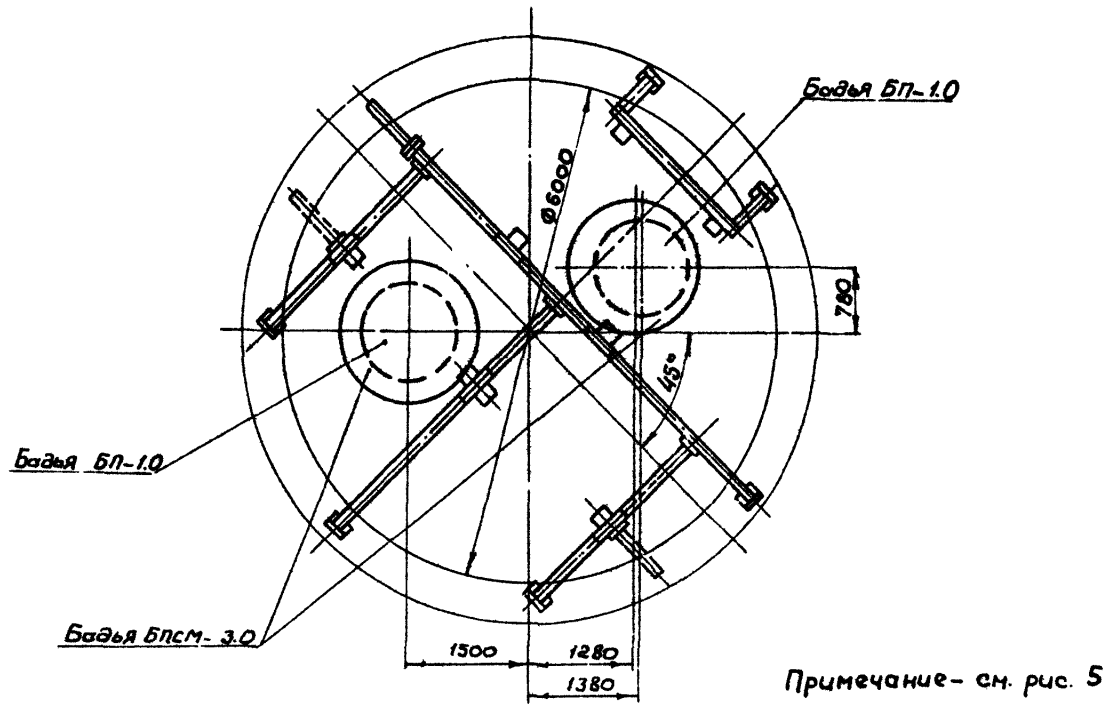


Рис. 2

БКУ

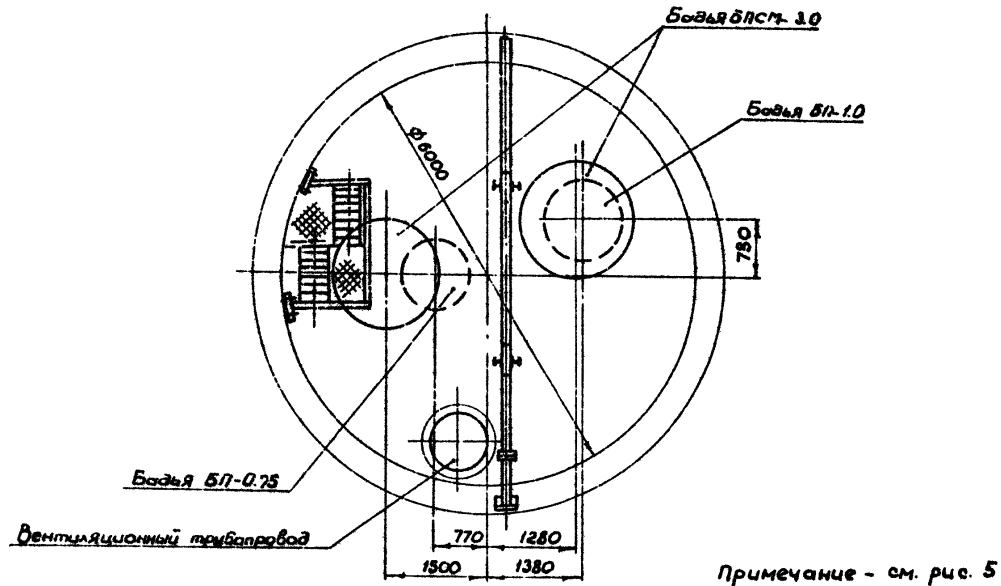


Рис. 3

7КУ

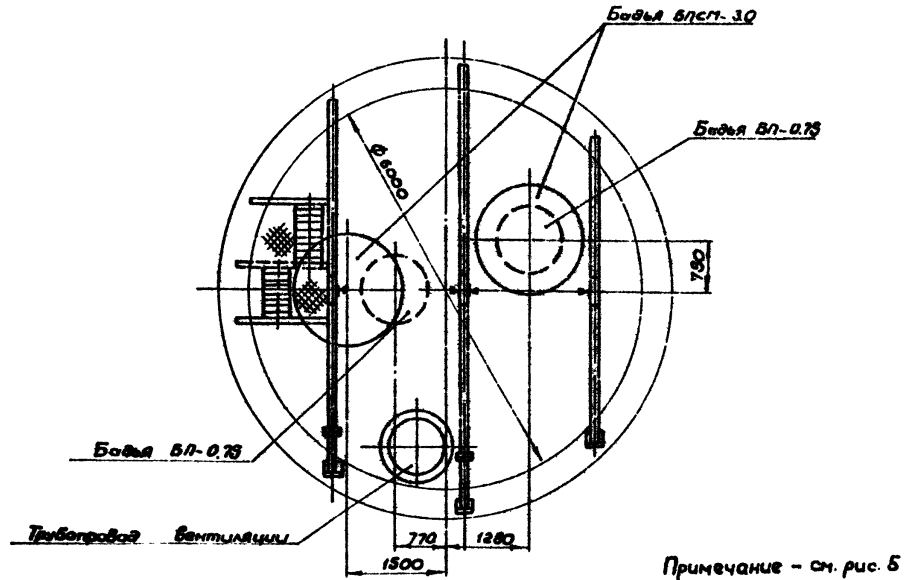
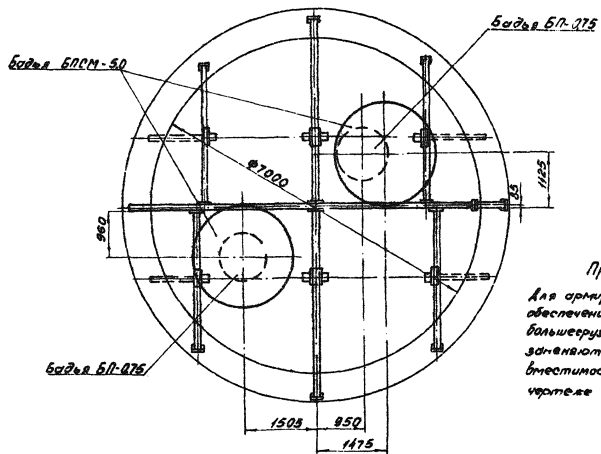


Рис. 4

109

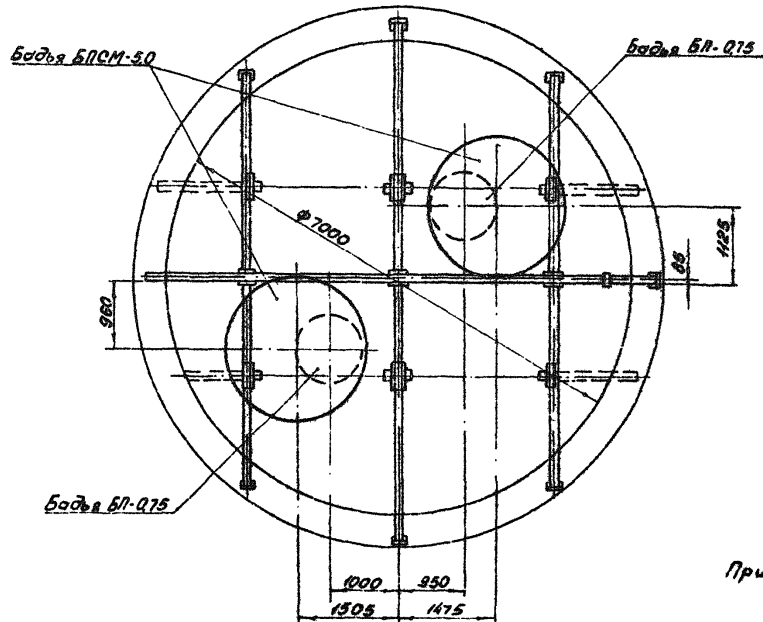


Примечание

Для армирования ствола с целью обеспечения необходимых зазоров, большего диаметра проходческие бадьи заменяются бадьями меньшей вместимости, показанными на чертеже пунктиром.

Рис. 5

10У - 01



Примечание - см. рис. 5

Рис. 6

1КУ

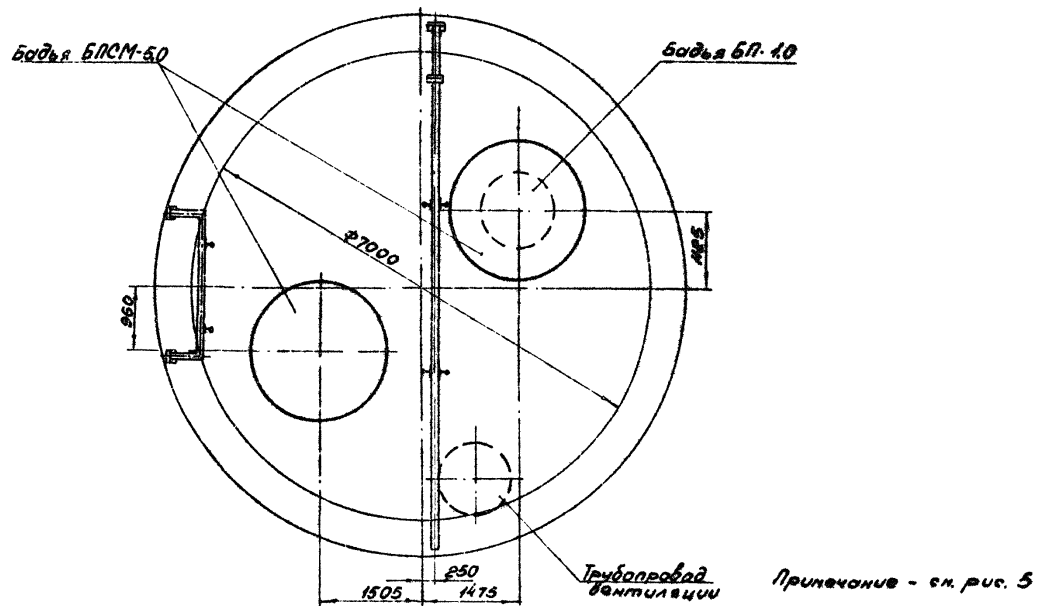


Рис. 7

2КУ

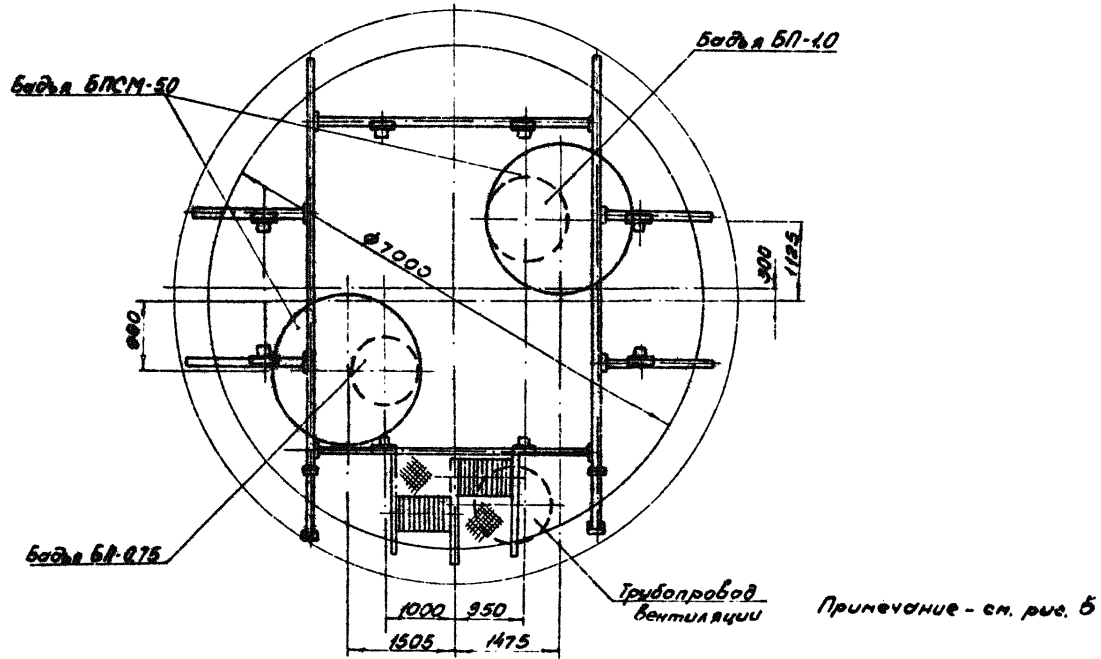


Рис. 8

3КУ

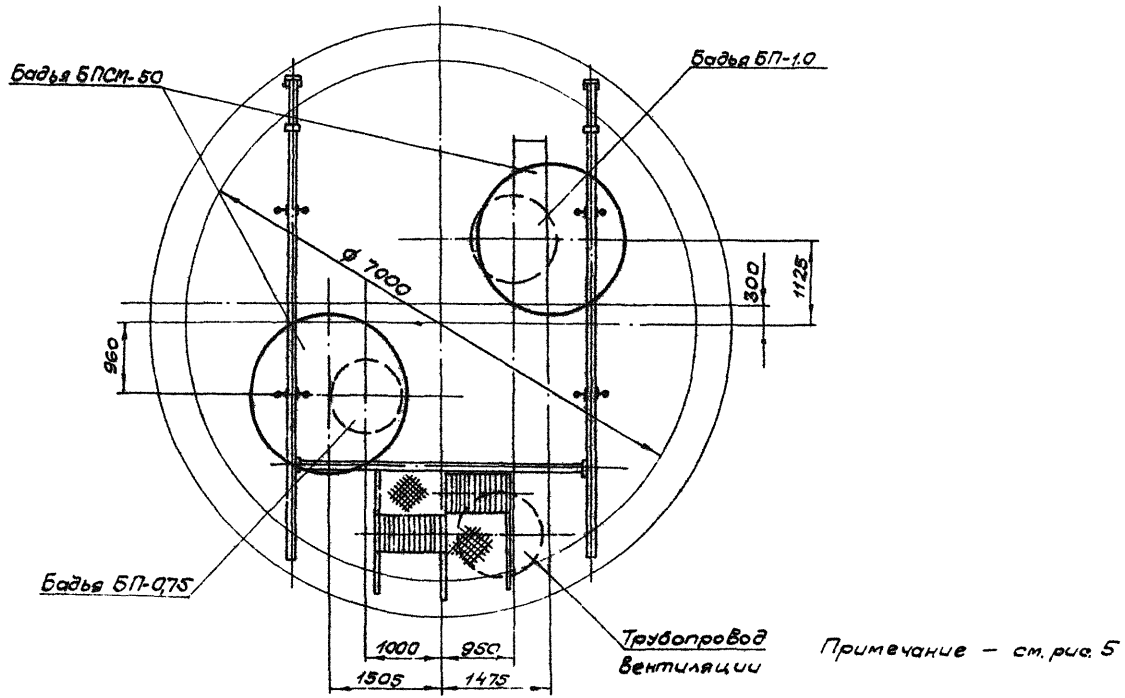


Рис. 9

8КУ

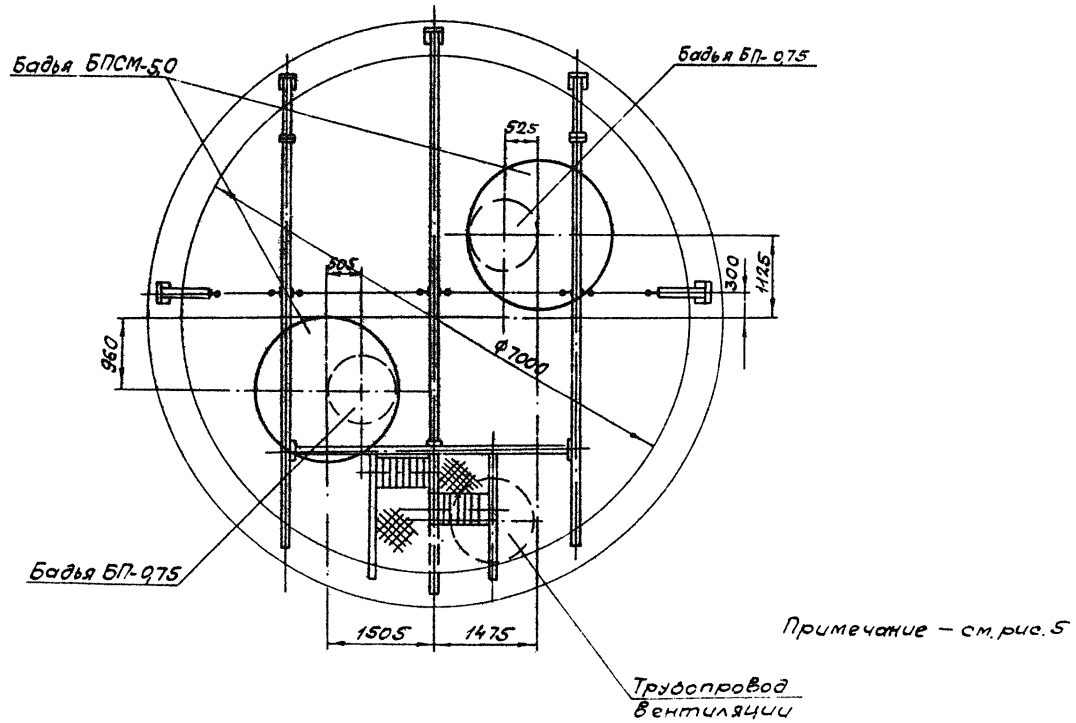


Рис. 10

4КУ

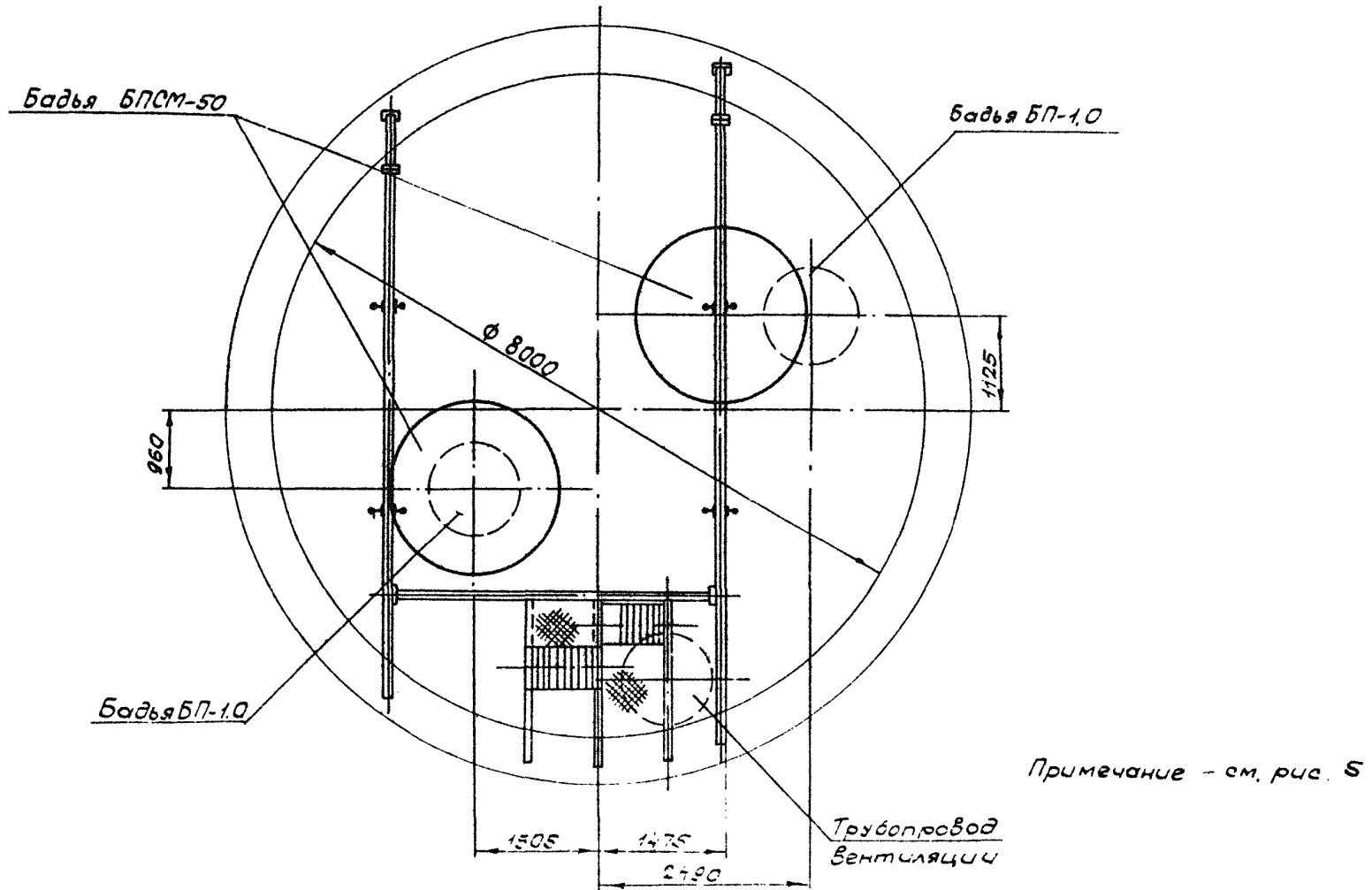


Рис. 11

5КУ

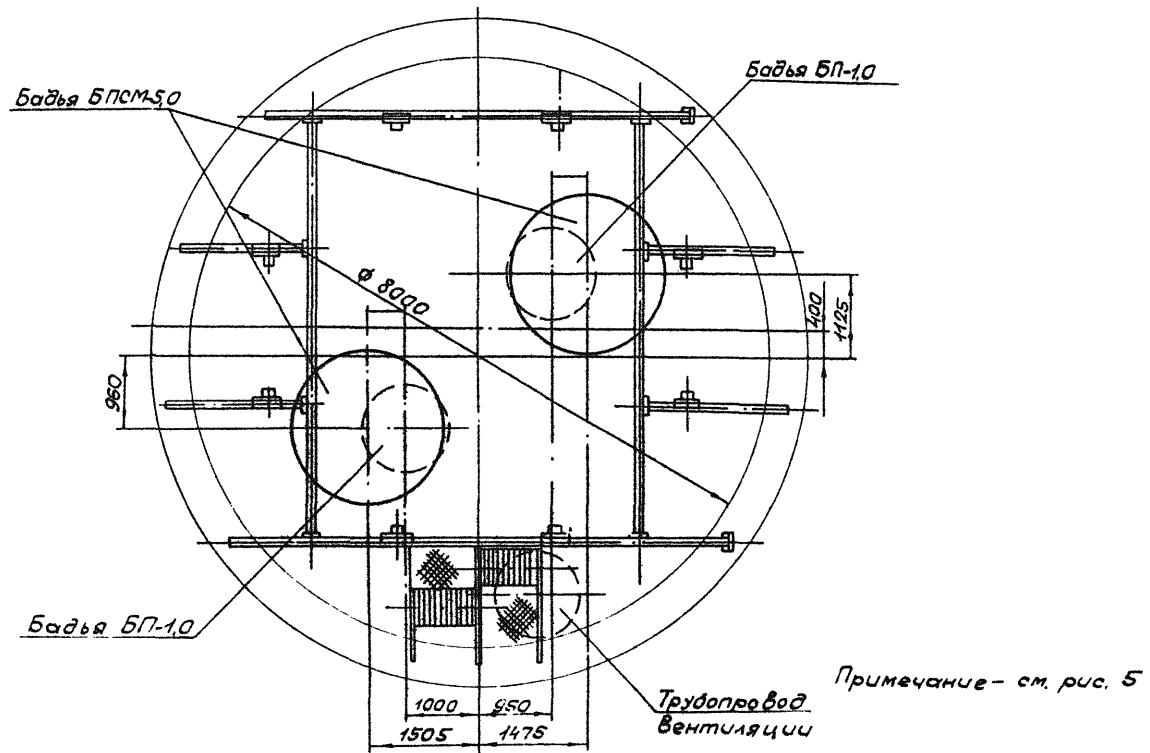


Рис. 12

9кУ

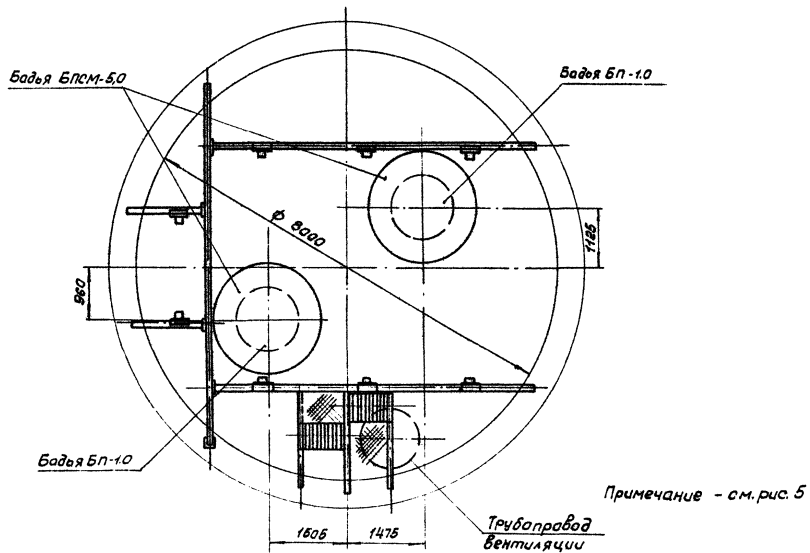
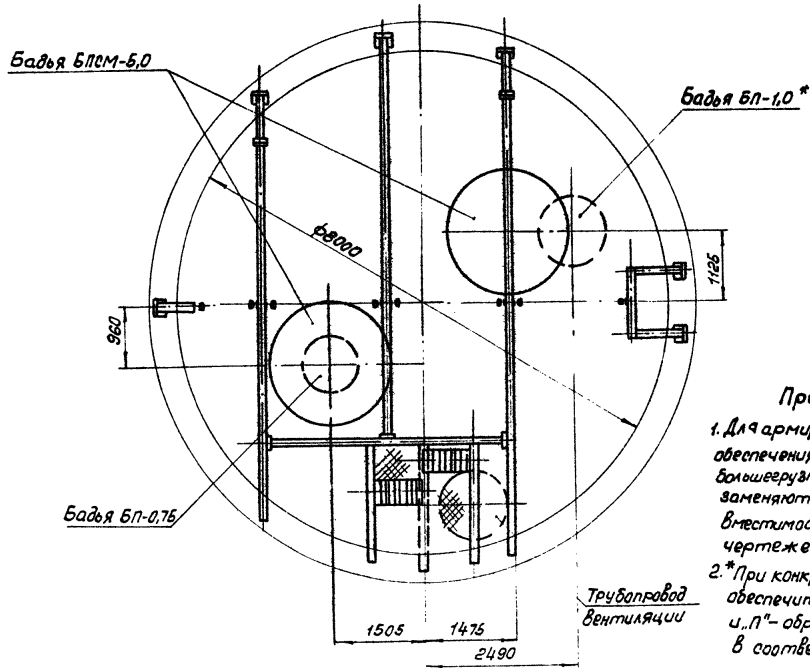


Рис. 13

10-КУ



Примечания

1. Для армирования ствола, с целью обеспечения необходимых зазоров, большегрузные проходческие бадьи заменяются бадьями меньшей вместимости, показанными на чертеже пунктиром.

2.* При конкретном проектировании обеспечить зазор между бадьей и п"-образным расстрелом - в соответствии с ПБ.

Рис. 14

Диапазон изменения скорости проходки ствола диаметром 6 м в зависимости от глубины, крепости пород и организационно-технологических факторов

Погрузочная машина КС-2У/40

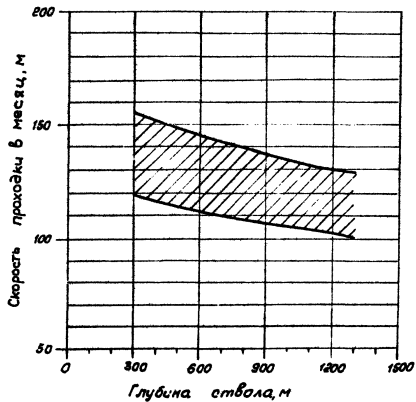
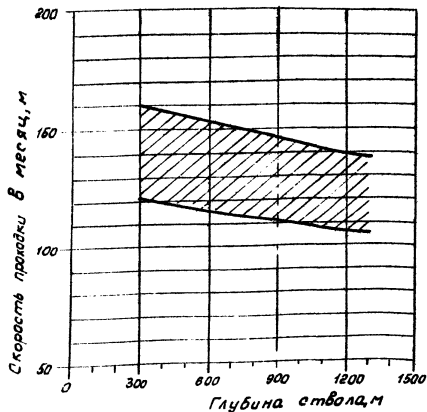


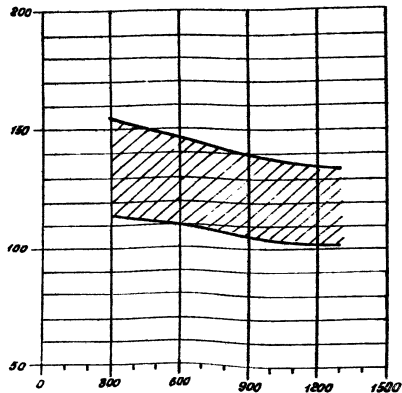
Рис. 15

Диапазон изменения скорости проходки ствола диаметром 7 м в зависимости от глубины, крепости пород и организационно-технологических факторов

Погрузочная машина ЗКС-2у/40

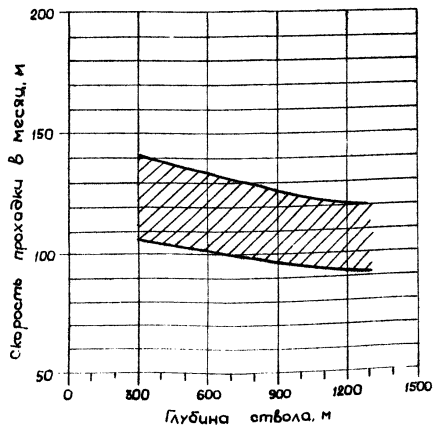


Погрузочная машина КС-1МА

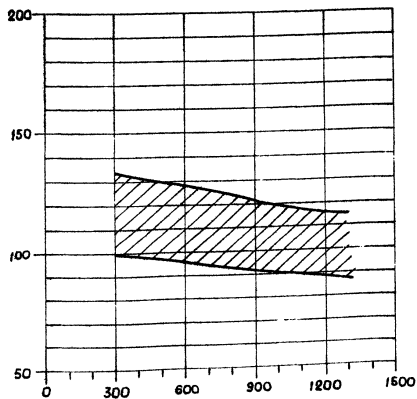


Диапазон изменения скорости проходки ствола диаметром 8 м в зависимости от глубины, крепости пород и организационно-технологических факторов

Погрузочная машина 2КС-2у/40



Погрузочная машина КС-1м



Ствол ф 6м Н ств 600м

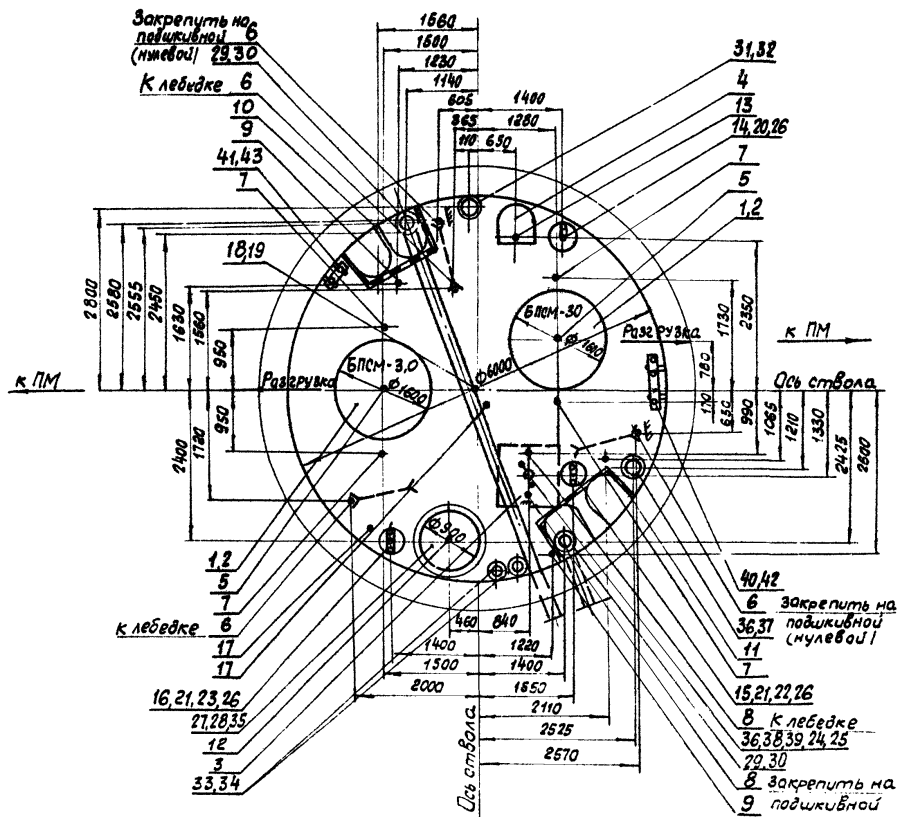


Рис. 18

Экспликация оборудования и материалов крис.18

№п/п	Объемно-кач. ценне	Наименование	Количество	Примечание
1	БПМ-40	Комплекс оборудования соприкосновения бадей	2	5560
2	УП-7-57	Устройство прицепное	2	148
3	ЛП-502	Подвесной насос	1	2600
4	ЛС-1	Спасательная лестница	1	2586
5	Канат	подъемный	200	1295
6	Канат	крюбески палка	200	2064
7	Канат	подвески отапки (направляющие)	400	3216
8	Канат	подвески насоса	400	2220
9	Канат	подвески телескопа	250	183
10	Канат	для маркировки руб. сс. бадей и подцы бетона	150	183
11	Канат	для маркировки руб. бадей и вет. и вет.	150	183
12	Канат	телескопа труб	750	183
13	Канат	отсаженной лестницы	150	234
14	Канат	кабеля вырвания	250	234
15	Канат	кабеля сиениализации и освещения	750	234
16	Канат	кабеля сиениализации и телефонизации	750	234
17	Канат	механич. сигналка	250	2256
18	Канат	центрального отбес	610	2256
19	Центральный	отбес	1	150
20	Кабель	вырвания ф22 в/м	670	075
21	Кабель	сиениализации ф3мм	250	1428
22	Кабель	освещения ф24мм	670	2259
23	Кабель	телефонизации ф21	670	2312
24	Кабель	подвески направляющей	250	4076
25	Кабель	присоединения водоп. ф.В.1	250	2516

№п/п	Объемно-кач. ценне	Наименование	Количество	Примечание
26		Жилки для крепления к белей к канату	500	10 в/м
27		Рубопровод вентиляций металлический ф900мм	650	125
28		Комплект крепления труб вентиляций к крепи	150	226
29		Рубопровод подцы бетоу деталями соединения	200	3284
30		Комплект крепления труб подцы бетоу к крепи	200	360 в/м
31		Рубопровод самотапа водоп. с дет. соедин.	600	596
32		Комплект крепления труб сс. водоп. к крепи	75	222 через
33		Рубопровод цементации	260	114
34		Комплект крепления труб цементации к крепи	275	169 через
35		Руб. вентиляции продвиг	30	30 ф800
36		Рубопровод водоп. ф80	450	115
37		Комплект крепления труб водоп. к крепи	75	129 в/м
38		Комплект крепления труб водоп. к канату	63	60 через
39		Комплект крепления к белей к трубам	63	34 через
40		Силовой кабель		
41		Контрольный кабель		
42		Крошечный силовой кабель	100	через
43		Крошечный контрольного кабеля	100	через

Устройство прицепное и подъемный канат выбраны из условия использования бадей вместимостью 30м³. При использовании бадей иной вместимости устройство прицепное и подъемный канат подлежат уточнению.

Ствол ϕ 6 м Нстб. 900м

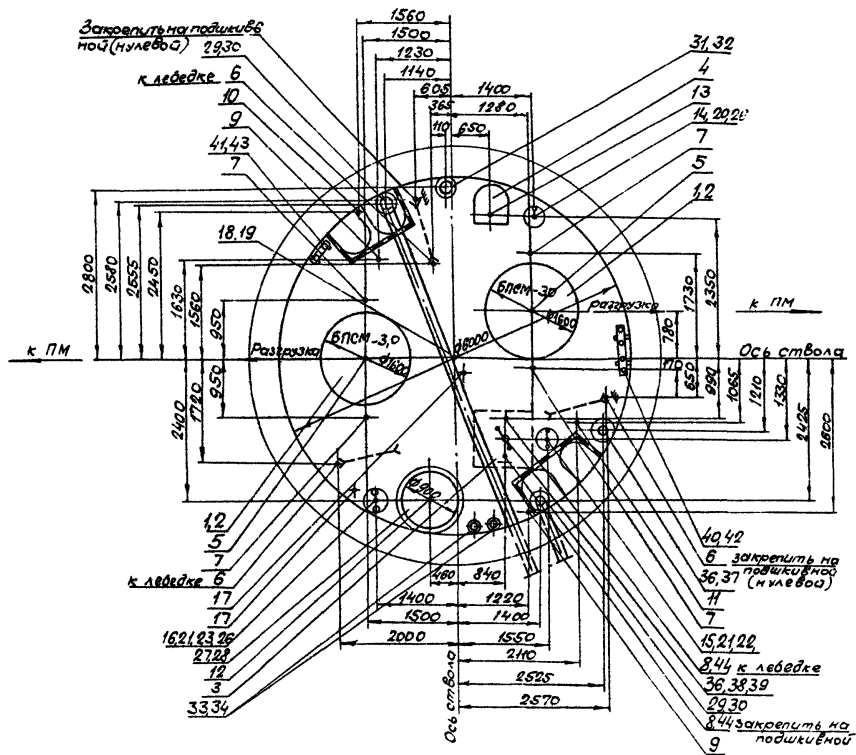


Рис. 19

Экспликация оборудования материслов к рис.19.

№ по поз.	Обозна- чение	Наименование	Матр. ко гост	Приме- чание
1	МТМ-30	Комплекс оборудования само- справливающегося бадеи	2 5530	
2	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Устройство прищелное	2 148	
3	МТМ-50-В	Подъемный насос	1 8930	
4	МТМ-1	Сплавная лестница	1 2316	
5	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат подвешный	220 1285	
6	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат подвески папка	21 220 0386	
7	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат подвески лампы (направ. лампы)	21 220 0386	
8	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат подвески насоса	220 2098	
9	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат подвески телекада	220 183	
10	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат для наращиван. трос	220 183	
11	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат для наращиван.я трос водоотлива бетонобетон	220 183	
12	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат телекада трос	220 183	
13	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат сплавной лестницы	220 234	
14	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат кабеля бороважня	220 234	
15	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат кабеля сигнализаци- онной и обобщения	220 234	
16	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат кабеля сигнализаци- онной и телекоммуникации	220 234	
17	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат металлической сигна-	220 234	
18	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат центрального отсека	220 234	
19	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Центральный отвес	1 150	
20	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кабель бороважня ф.25мм	220 274	
21	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кабель сигнализации ф.25мм	220 1428	
22	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кабель обобщения ф.-3мм	220 274	
23	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кабель телекоммуникации ф.21	220 2388	
24	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кабель подвески насоса ф.12мм	220 4078	
25	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кабель тросовый водоотл. ф.12	220 0510	

Устройство прищелное и подвешный канат вы-
соки из угловья использования бадеи вместимостью
30м³. При использовании бадеи иной вместимости
устройство прищелное и подвешный канат подлежат уточнению

№ по поз.	Обозна- чение	Наименование	Матр. ко гост	Приме- чание
26	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Жилки для крепления ко- шек к комнате	31 150 10	через 6 м
27	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Трубопровод вентиляцион- но-металлический ф.900мм	850 805	
28	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Комплект крепления трос	225 2046	через 4 м
29	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Трубопровод подачи бетоно- с бетоном соединенный	21 220 2926	
30	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Комплект крепления трос подачи бетоно к крепл	21 220 350	через 8 м
31	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Трубопровод самотоко водоотл. с дет. соедин.	850 856	
32	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Комплект крепления трос для водоотл. к крепл	112 228	через 8 м
33	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Трубопровод цементации	850 116	
34	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Комплект крепления трос цементации к крепл	21 220 2926	через 8 м
35	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Трос вентиляцион. подачки	20 204 ф.800	
36	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Трубопровод водоотлива	850 115	
37	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Комплект крепления трос водоотлива к крепл	112 228	через 8 м
38	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Комплект крепления трос водоотлива к канатом	85 60	через 4 м
39	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Комплект крепления ко- шек к тросом	63 51	через 8 м
40	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Сигнальный кабель		
41	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Контрольный кабель		
42	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кронштейны силоб. кабеля	50	через 8 м
43	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Кронштейны контрольного кабеля	50	через 8 м
44	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Наращиван. канат насоса	220 2098	
45	МТМ-Н-1 МТМ-Н-2	Канат телекада	220 183	

Ствол ϕ 6м Нств 1300м

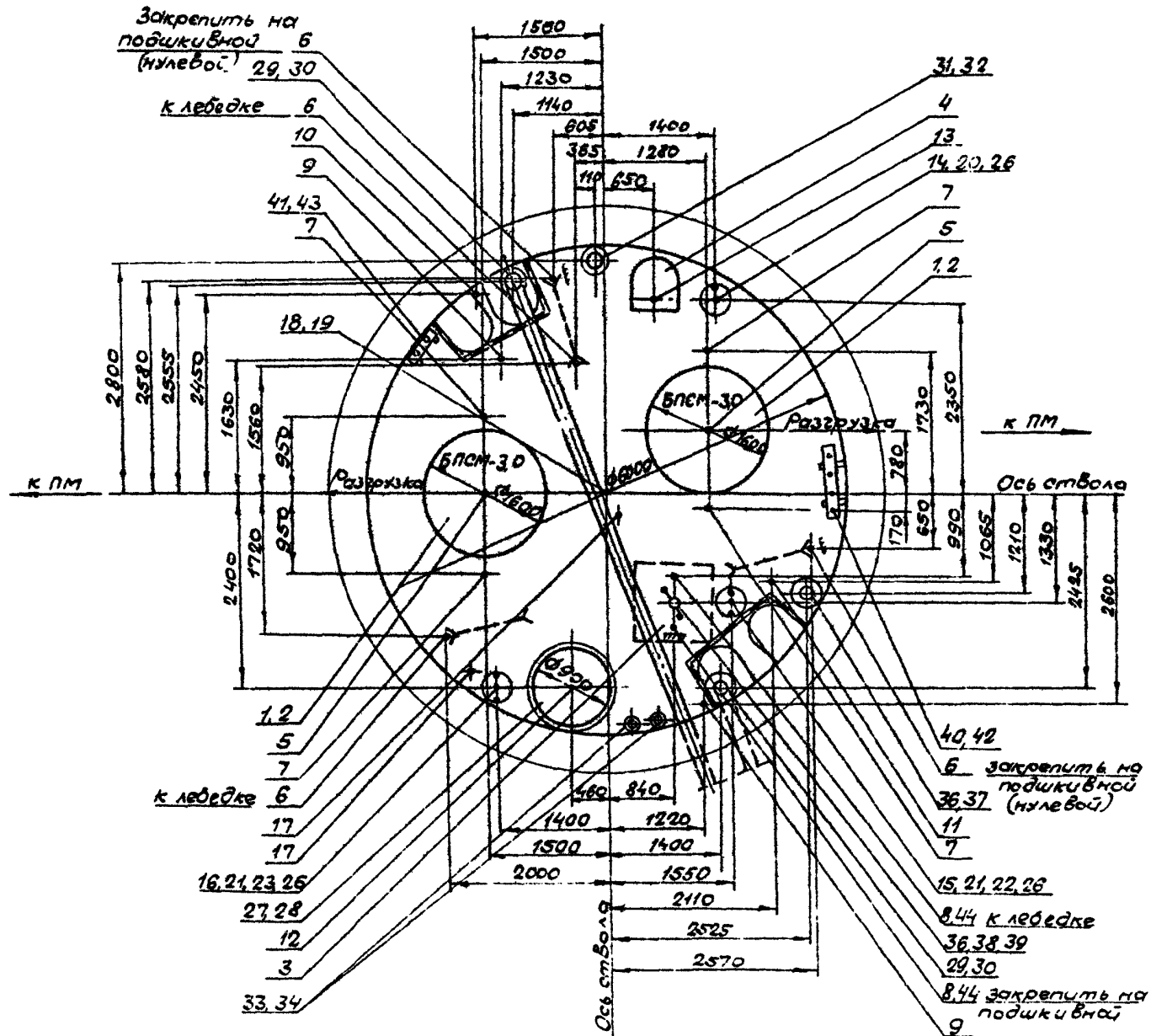


Рис. 20

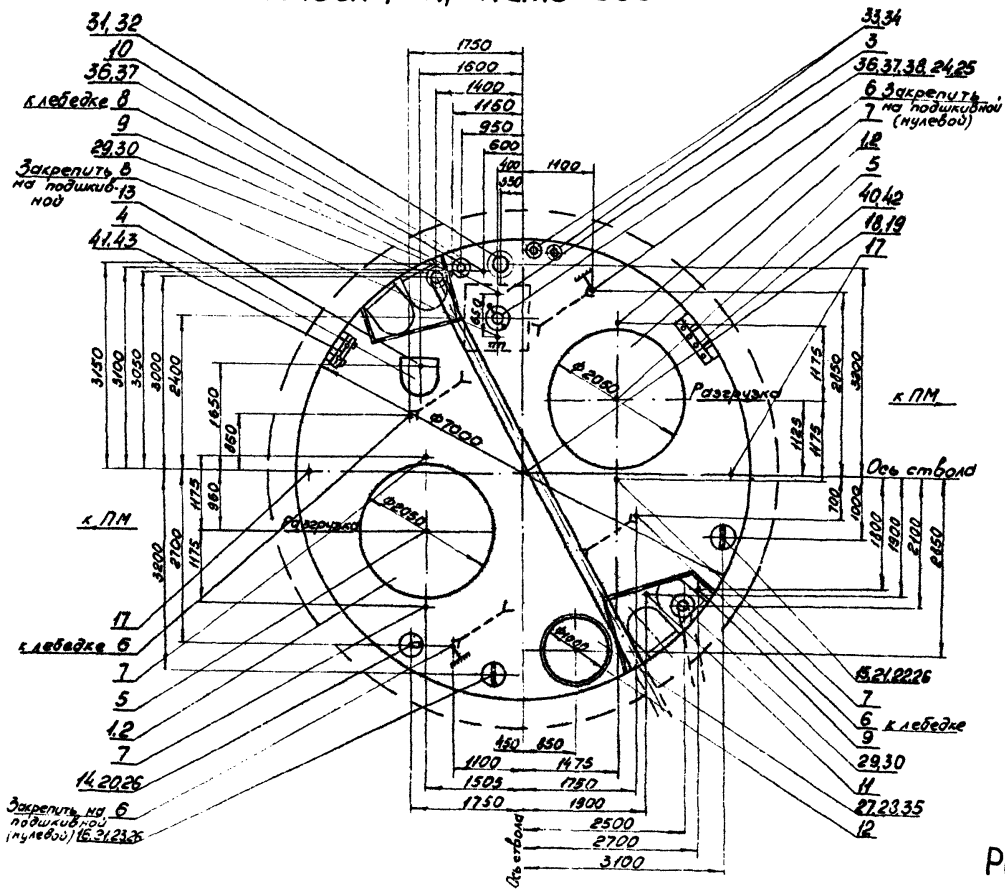
Экспликация оборудования и материалов к рис. 20.

№п/п	Обозначение	Наименование	Масса Кан.едит	Пример номер
1	ИЛМ-3.0	Комплекс оборудования со- пропорционированный	2	5560
2	ИЛМ-В-87 ИЛМ-В-87	Устройство прицепное	2	148
3	ИЛМ-В-10	Подвесной носок	1	8022
4	ИЛМ-В-10	Спаянная лестница	2	2582
5	ИЛМ-В-10	Канат подвесной	2	1209
6	ИЛМ-В-10	Канат подвески палка	2	1209
7	ИЛМ-В-10	Канат подвески отпалы (с/подравляющие)	2	1209
8	ИЛМ-В-10	Канат подвески носорог	2	1209
9	ИЛМ-В-10	Канат подвески телескопа	2	1209
10	ИЛМ-В-10	Канат для морщиления траб с/взвешиваю ладони бет	1	183
11	ИЛМ-В-10	Канат для морщиления траб водозащ. бетоноуклад	1	183
12	ИЛМ-В-10	Канат телескопа траб вен- тлящцы	1	183
13	ИЛМ-В-10	Канат спаянный лестница	2	2582
14	ИЛМ-В-10	Канат кобеля бурового	1	284
15	ИЛМ-В-10	Канат кобеля силовых и освещения	1	284
16	ИЛМ-В-10	Канат кобеля силовых и телеграфных	1	284
17	ИЛМ-В-10	Канат мелочный силовых	1	284
18	ИЛМ-В-10	Канат центрального отвеса	1	284
19	ИЛМ-В-10	Центральный отвес	1	150
20	ИЛМ-В-10	Кобель бурового ф243мм	1	1209
21	ИЛМ-В-10	Кобель силовых ф411мм	1	1209
22	ИЛМ-В-10	Кобель освещения ф411мм	1	1209
23	ИЛМ-В-10	Кобель телеграфных ф411мм	1	1209
24	ИЛМ-В-10	Кобель подвесного носорога ф411мм	1	1209
25	ИЛМ-В-10	Кобель трабов. водозащ. ф411	1	1209

№п/п	Обозначение	Наименование	Масса Кан.едит	Пример номер
26	ИЛМ-В-10	Жулки для крепления кабел лей к канатам	2	10
27	ИЛМ-В-10	Тробоувод ветвящийся металлический ф.800мм	1	1209
28	ИЛМ-В-10	Комплект крепления траб ветвящихся к крепи	2	1209
29	ИЛМ-В-10	Тробоувод ладони бетоно укладочной с/соединения	2	1209
30	ИЛМ-В-10	Комплект крепления траб ладони бетоно к крепи	2	1209
31	ИЛМ-В-10	Тробоувод с/соедин. водозащ. с/дет. соедин.	1	1209
32	ИЛМ-В-10	Комплект крепления траб с/взвешиваю к крепи	1	1209
33	ИЛМ-В-10	Тробоувод цементных шпиль	1	1209
34	ИЛМ-В-10	Комплект крепления траб цементных к крепи	2	1209
35	ИЛМ-В-10	Тробоувод ветвящийся проф. ф.800	1	1209
36	ИЛМ-В-10	Тробоувод водозащ. ф.800	1	1209
37	ИЛМ-В-10	Комплект крепления траб водозащ. к крепи	2	1209
38	ИЛМ-В-10	Комплект крепления траб водозащ. к канатам	2	1209
39	ИЛМ-В-10	Комплект крепления кабел лей к тробам	2	1209
40	ИЛМ-В-10	Силовой кабель	1	1209
41	ИЛМ-В-10	Контрольный кабель	1	1209
42	ИЛМ-В-10	Кранштейн силовых кабел	2	1209
43	ИЛМ-В-10	Кранштейн контрольного кабеля	2	1209
44	ИЛМ-В-10	Нарощенный канат	2	1209
45	ИЛМ-В-10	Канат маневровый	1	1209

Устройство прицепное подвесной канат выбраны
из условия использования водоз. вместимостью 3,0 м³
Тол. использования водоз. иной вместимости
устройство прицепное и подвесной канат подлежат
исключению.

Ствол $\phi 7m$, Нестб 600m



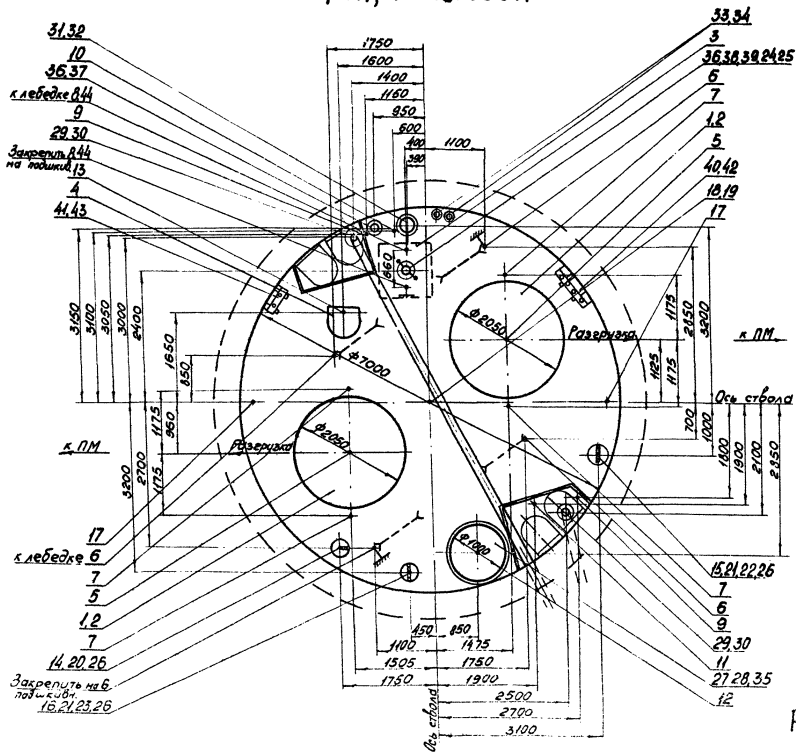
Экспликация оборудования и материалов к рис.21.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	БЛМ-50	Комплект оборудования для монтажа выводящих бадей	2	
2	УП-16-36	Устройство прищепное	2	225
3	ПН-50-В	Подвесной насос	1	2600
4	ЛС-1	Спассательная лестница	1	2544
5	Канат подъемный	Канат подъемный	250	2,516
6	Канат подвески папка	Канат подвески папка	8*	4284
7	Канат подвески опаньки	Канат подвески опаньки (направляющие)	4*	4006
8	Канат подвески насоса	Канат подвески насоса	140*	2,228
9	Канат подвески телескопа	Канат подвески телескопа	75*	1,83
10	Канат для наращивания труб	Канат для наращивания труб с/в воздуха бетона и водот.	250	1,83
11	Канат для наращивания труб	Канат для наращивания труб вентиляций ветпак	250	1,83
12	Канат телескопа труб	Канат телескопа труб вентиляции	250	1,83
13	Канат спассательной лестницы	Канат спассательной лестницы	250	2,34
14	Канат кабеля выработки	Канат кабеля выработки	250	2,34
15	Канат кабеля сигнализации и оповещения	Канат кабеля сигнализации и оповещения	250	2,34
16	Канат кабеля сигнализации и теледиагностики	Канат кабеля сигнализации и теледиагностики	250	2,34
17	Канат металлической цепи	Канат металлической цепи	440	0,256
18	Канат центрального отвеса	Канат центрального отвеса	640	0,256
19	Центральный отвес	Центральный отвес	1	150
20	Кабель	Кабель выработки Ø28,8мм	270	0,75
21	Кабель	Кабель сигнализации Ø31мм	320	1,628
22	Кабель	Кабель оповещения Ø36,4мм	670	2,259
23	Кабель	Кабель теледиагностики Ø41	670	0,391
24	Кабель	Кабель подвального насоса Ø41мм	230	4,076
25	Кабель	Кабель наращивания водот. Ø16,1	250	0,516

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
26		Жилки для крепления кобелей к канату	8*	10
27		Трубопровод вентиляций металлический в косяки	250	8125
28		Комплект крепления труб	150	2046
29		Вентиляторы к крепи	250	42,2
30		Трубопровод подачи бетона	250	42,2
31		Комплект крепления труб подачи бетона к крепи	250	360
32		Трубопровод сжатого воздуха с/в средн.	250	396
33		Комплект крепления труб с/в воздуха к крепи	250	22,2
34		Трубопровод цементации	250	114
35		Комплект крепления труб цементации к крепи	250	169
36		Труба вентиляции провенти	30	3,04
37		Трубопровод водотлива	250	1,15
38		Комплект крепления труб водотлива к крепи	250	1,89
39		Комплект крепления труб водотлива к канатам	63	6,0
40		Комплект крепления кобелей к треном	63	5,61
41		Сигнальный кабель	100	
42		Контрольный кабель	100	
43		Кранштейны контрольного кабеля	100	

Устройство прищепное и подъемный канат выведены из условия использования бадей вместимостью 5,0 м³. При использовании бадей иной вместимости устройство прищепное и подъемный канат подлежат уточнению.

Стол ф7м, Нстб. 900м



Экспликация оборудования и материалов к рис. 22

№ по поз	Объём, ченце	Наименование	Масса, кг	Прим. кол.
1	5701-50	Комплекс оборудован со- подъемными канатами		
2	101-18-30 ГОСТ 101-18-30	Устройство прицепное	2 225	
3	ЛПН-50-1	Подвесной мостик	1 2822	
4	ЛС-1	Опосредованная лестница	1 2524	
5	ГОСТ 101-18-30	Канат подъемный	25 2150	
6	ГОСТ 101-18-30	Канат подвески палки	20 1235	
7	ГОСТ 101-18-30	Канат подвески апарату- ры (направляющие)	25 1250 4000	
8	ГОСТ 101-18-30	Канат подвески моста	100 2255	
9	ГОСТ 101-18-30	Канат подвески телекапа	25 1183	
10	ГОСТ 101-18-30	Канат для наращивания трос- ах бадей бетоны и водот.	100 1655	
11	ГОСТ 101-18-30	Канат для наращивания трос вентиляций бетоно	100 1535	
12	ГОСТ 101-18-30	Канат телекапа трос вент- ляций	25 1183	
13	ГОСТ 101-18-30	Канат опосредованной лестницы	100 234	
14	ГОСТ 101-18-30	Канат кабеля взрывания	100 234	
15	ГОСТ 101-18-30	Канат кабеля сигнализаци- онный и освещенный	100 234	
16	ГОСТ 101-18-30	Канат кабеля сигнализации и телеграфации	100 234	
17	ГОСТ 101-18-30	Канат механической сигна-	100 2255	
18	ГОСТ 101-18-30	Канат центрального отсека	100 2255	
19		Центральные отсеки	1 180	
20	ГОСТ 101-18-30	Кабель взрывания ф 229 мм	100 075	
21	ГОСТ 101-18-30	Кабель сигнализации ф 31 мм	100 1425	
22	ГОСТ 101-18-30	Кабель освещения ф 430 мм	100 2741	
23	ГОСТ 101-18-30	Кабель телеграфации, ф 21 мм	100 0388	
24	ГОСТ 101-18-30	Кабель подвесного моста ф 18	250 4076	
25	ГОСТ 101-18-30	Кабель тросов водот. ф 18 мм	250 054	

Устройство прицепное и подъемный канат выбраны и условия использования бадей вместимостью 5,0 м³. При использовании бадей иной вместимости устрой-
ство прицепное и подъемный канат подлежат уточ-
нению.

№ по поз	Объём, ченце	Наименование	Масса, кг	Прим. кол.
26		Крепки для крепления ко- белей к канатам	51 180 1.0	Чертеж 67
27		Трехбортовой вентиляцией металлический ф 1000 мм	250 9125	
28		Комплект крепления трос вентиляции к крепи	225 2046	Чертеж 67
29		Трехбортовой подочной бетоно соединяющей	250 3288	
30		Комплект крепления трос подочной бетоно к крепи	25 112 360	Чертеж 67
31	ГОСТ 101-18-30	Трехбортовой сажетого воздуха сдет. соедин.	500 296	
32		Комплект крепления трос саж. воздуха к крепи	112 222	Чертеж 67
33	ГОСТ 101-18-30	Трехбортовой цементации	200 116	
34		Комплект крепления трос цементации к крепи	25 112 180	Чертеж 67
35		Трехбортовой водотомбо процез	30 304 4820	
36		Комплект крепления трос водотомбо к крепи	112 199	Чертеж 67
37		Комплект крепления трос водотомбо к канатам	63 60	Чертеж 67
38		Комплект крепления ко- белей к тросам	63 54	Чертеж 67
39		Силовой кабель	150	Чертеж 67
40		Контрольный кабель	150	Чертеж 67
41		Кронштейны силового каб. ного кабеля	150	Чертеж 67
42		Нарощиваемый канат моста	200 200	

Ствол $\phi 7м$, Нсмб 1300м

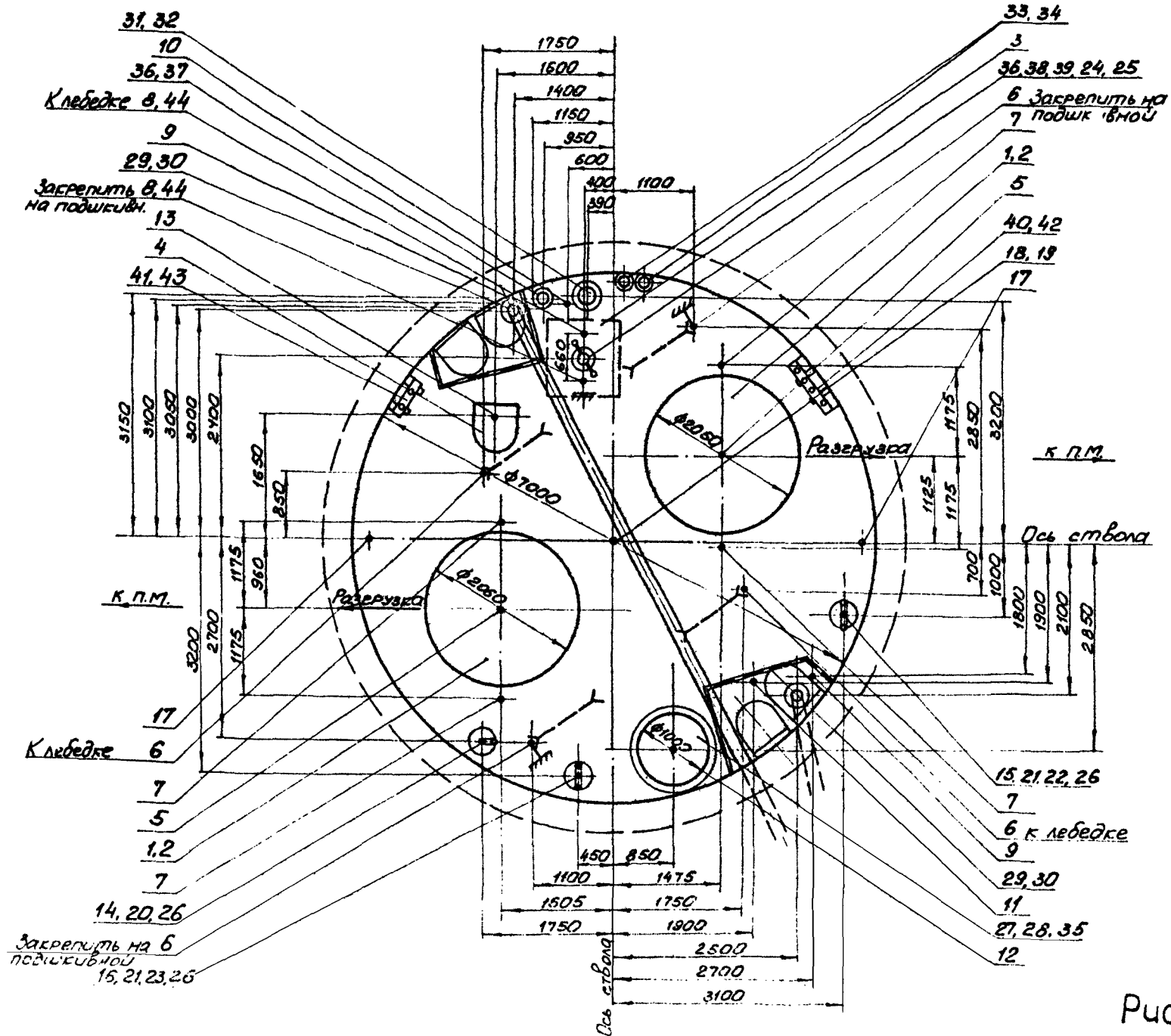


Рис. 23.

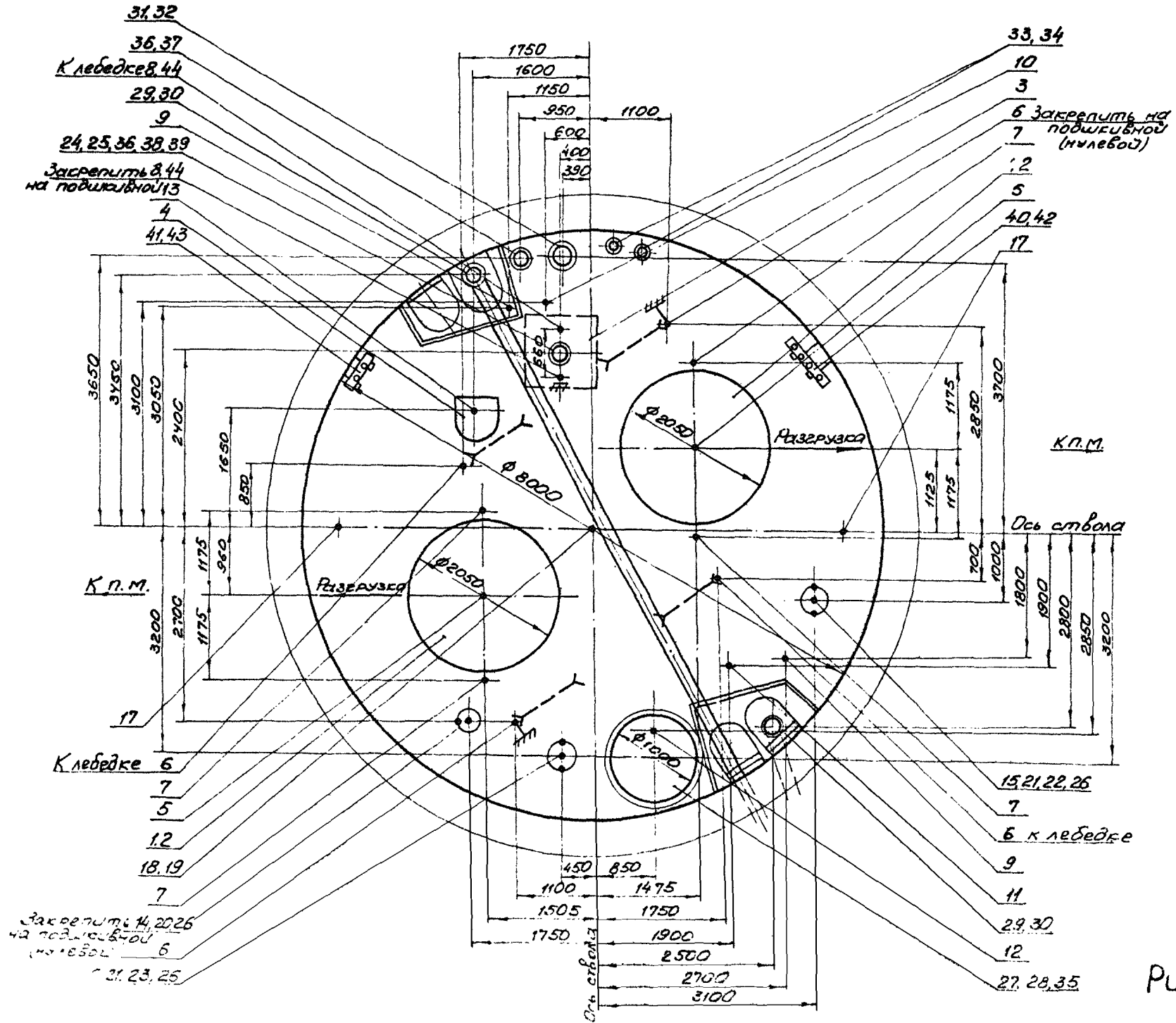
Экспликация оборудования и материалов к рис 23.

№з. по паз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
			кан. ед.	
1	БПМ-50	Комплекс оборудования со- мопротидывающ. вадей	2	
2	УПН-15-36 ПТМ-50	Устройство прицепное	2 225	
3	ПТМ-50	Подвесной носос	1 1620	
4	КС-1	Спосоплетная лестница	1 2524	
5	КС-1	Канат подъемный	2,880 1,513	
6	КС-1	Канат подвески лелко	1,600 2,220	
7	КС-1	Канат подвески алаи- ки / напров. лямбиче	1,400 2,000	
8	КС-1	Канат подвески нососа	1,000 1,004	
9	КС-1	Канат подвески телескопа	1,400 1,63	
10	КС-1	Канат для корошваи. туб	КС 4 185	
11	КС-1	Канат для корошваи. туб туб вентиляци. и бетона	КС 4 185	
12	КС-1	Канат телескопа туб	КС 2 183	
13	КС-1	Канат спосоплет. лестницы	КС 2 234	
14	КС-1	Канат кабеля вьрваи.и	КС 2 234	
15	КС-1	Канат кабеля силовизи- ици и вешения	КС 2 234	
16	КС-1	Канат кабеля силовизи- ици и телекрант.ици	КС 2 234	
17	КС-1	Канат телекрант.ици	КС 2 234	
18	КС-1	Канат центрального отвеса	КС 1 150	
19	КС-1	Центральный отвес	1 150	
20	КС-1	Кабель вьрваи.и ф26,5м	КС 1 1029	
21	КС-1	Кабель силовизици ф31,1м	КС 1 1223	
22	КС-1	Кабель отвешения ф48,1м	КС 1 1076	
23	КС-1	Кабель телескрант.ици ф50,2	КС 1 1029	
24	КС-1	Кабель подвесного нососа ф51	КС 1 1076	
25	КС-1	Кабель управлен. вадей ф51	КС 1 1076	

№з. по паз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
			кан. ед.	
26		Желтки для крепления ко- белей к канатам	КС 1 10	КС 23 БМ
27		Трубопровод вентиляци.и металлический ф100мм	КС 1 925	
28		Комплект крепления туб	КС 55 1018	КС 23 БМ
29		Трубопровод подачи бетоно- сдет. лами соединения	КС 1 100	КС 23 БМ
30		Комплект крепления туб подачи бетона к крепи	КС 1 163	КС 23 БМ
31		Трубопровод ськ. туба вадья сдет. соедин.	КС 1 396	
32		Комплект крепления туб ськ. вадья к крепи	КС 1 222	КС 23 БМ
33		Трубопровод цементаци.и туб	КС 1 116	
34		Комплект крепления туб цементаци.и к крепи	КС 1 169	КС 23 БМ
35		Туба вентиляци.и пруд	КС 2 404	
36		Трубопровод вадятчи.и	КС 1 115	
37		Комплект крепления туб вадотчи.и к крепи	КС 1 929	КС 23 БМ
38		Комплект крепления туб вадотчи.и к канатам	КС 1 90	КС 23 БМ
39		Комплект крепления ко- белей к тубам	КС 1 341	КС 23 БМ
40		Силоый кабель		
41		Контрольный кабель		
42		Кронштейны сило. кабеля	КС 2 17	КС 23 БМ
43		Кронштейны контроль- ного кабеля	КС 2 17	КС 23 БМ
44		Корошваи.и канат нососа	КС 1 1004	

Устройства прицепное и подъемный канат выбраны
из условия использования вадей вместимостью
5,0 м³. При использовании вадей иной вместимости, устрой-
ство прицепное и подземный канат подлежат уточнению.

Ствол $\phi 8$ м, Н ств. 600 м



Экспликация оборудования и материалов к рис.24

№ по порядку	Обозначение	Наименование	№	Мас. со. в кг	Прим. кол-во
1	Б/МТ-50	Комплекс оборудования для апронизации водопровода	2		
2	МТ-50-18	Строительное прицепное	2	225	
3	МТ-50-9	Подъемный кран	1	2620	
4	К-1	Споспелый лестница	1	2546	
5	МТ-50-18	Канат подъемный	2	269	
6	МТ-50-18	Канат подъемный павка	2	269	
7	МТ-50-18	Канат подъемный стальной (направленный)	2	269	
8	МТ-50-18	Канат подъемный канат	2	269	
9	МТ-50-18	Канат подъемный тросовый	2	269	
10	МТ-50-18	Канат для карачиный трос с вводом в бачок и водост.	2	163	
11	МТ-50-18	Канат для карачиный трос трос вентилиции в бачок	2	163	
12	МТ-50-18	Канат тросовый трос вентилиции	2	163	
13	МТ-50-18	Канат ступенчатый лестничная	2	236	
14	МТ-50-18	Канат кабель вращающийся	2	234	
15	МТ-50-18	Канат кабель сигнализационный и освещения	2	234	
16	МТ-50-18	Канат кабель сигнализационный и телекоммуникационный	2	234	
17	МТ-50-18	Канат неомониторный сигнализационный	2	236	
18	МТ-50-18	Канат центрального отсека	2	236	
19	МТ-50-18	Центральный отсек	1	150	
20	МТ-50-18	Кабель вращающийся ф 22 мм	2	275	
21	МТ-50-18	Кабель сигнализационный ф 12 мм	2	125	
22	МТ-50-18	Кабель освещения ф 6 мм	2	225	
23	МТ-50-18	Кабель телекоммуникационный ф 12 мм	2	125	
24	МТ-50-18	Кабель подъемного канатного	2	269	
25	МТ-50-18	Кабель управлен. водост. автоматизации	2	269	

№ по порядку	Обозначение	Наименование	№	Мас. со. в кг	Прим. кол-во
26	МТ-50-18	Линки для крепления кабелей к канату	2	10	
27	МТ-50-18	Трубопровод вентилиции металлургический ф 100 мм	2	2125	
28	МТ-50-18	Комплект крепления трос вентилиции к крепл.	2	269	
29	МТ-50-18	Трубопровод подачи бетона ф 100 мм	2	2125	
30	МТ-50-18	Комплект крепления трос подачи бетона к крепл.	2	269	
31	МТ-50-18	Трубопровод системы водоснабжения соедин.	2	2125	
32	МТ-50-18	Комплект крепления трос для водоснабжения к крепл.	2	269	
33	МТ-50-18	Трубопровод цементации ф 100 мм	2	2125	
34	МТ-50-18	Комплект крепления трос цементации к крепл.	2	269	
35	МТ-50-18	Трос вентилиции дрова ф 100 мм	2	2125	
36	МТ-50-18	Трубопровод водоснабжения ф 100 мм	2	2125	
37	МТ-50-18	Комплект крепления трос водоснабжения к крепл.	2	269	
38	МТ-50-18	Комплект крепления трос водоснабжения к канату	2	269	
39	МТ-50-18	Комплект крепления кабелей к тросам	2	269	
40	МТ-50-18	Свободный кабель	2	269	
41	МТ-50-18	Контрольный кабель	2	269	
42	МТ-50-18	Канатный свободный кабель	2	269	
43	МТ-50-18	Канатный контрольный кабель	2	269	

Устройство прицепное и подъемный канат выбраны из условия использования бадей вместимостью 5 м³. При использовании бадей иной вместимости, устройство прицепное и подъемный канат подлежат уточнению.

Ствол $\phi 8$ м, Нст 900 м

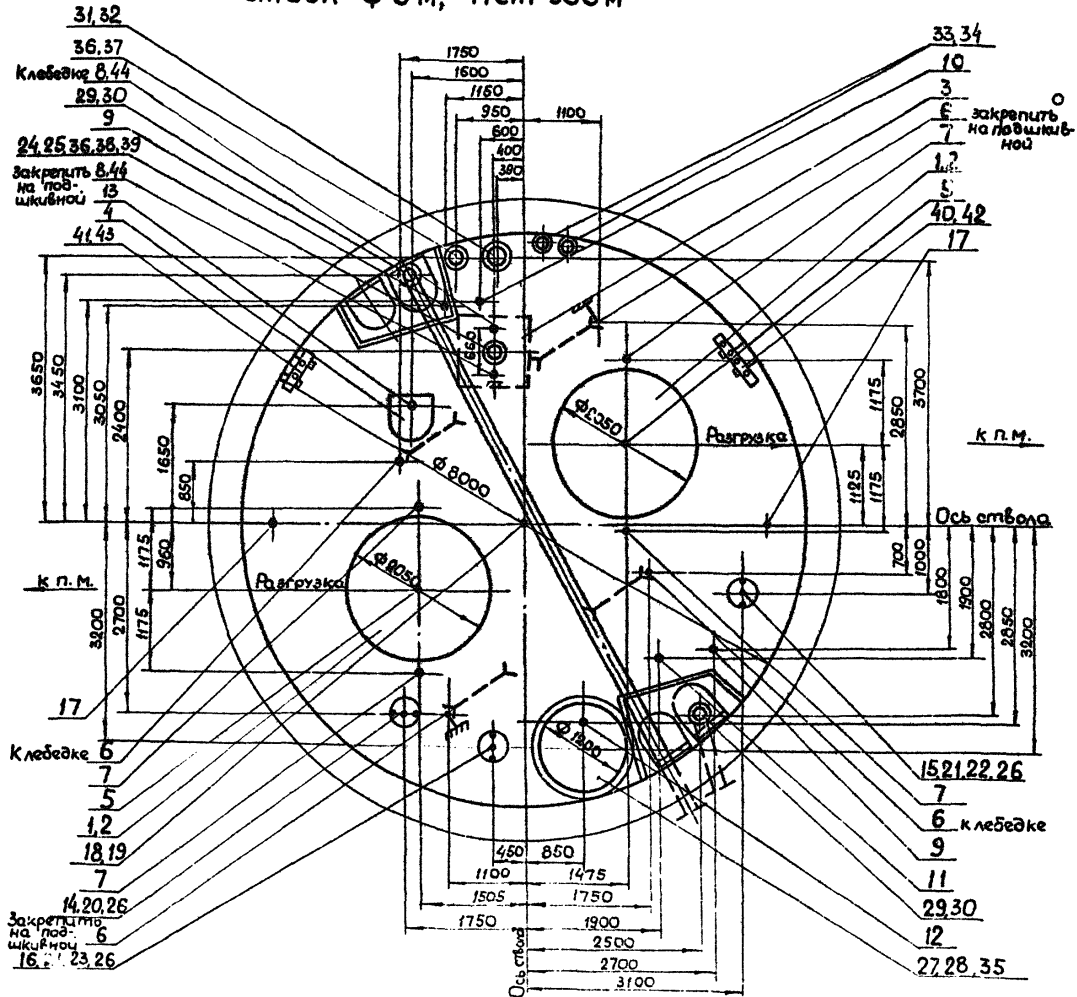


Рис. 25

Экспликация оборудования и материалов к рис.25

Мат. код	Обозначение	Наименование	Мат. код	Примечание
коп.			ед.изм.	
1	БПО-1-50	Комплекс оборудования со- монтажно-выбросной бадей	2	
2	473-15-30 1002-1-10	Защитное прицельное	2	225
3	173-30-1	Горючего носов	1	2630
4	К-1	Сплавная лестница	1	2534
5	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат подвальный	64	2,615
6	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат пробески палка	200	2,325
7	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат пробески олово- подвальные	64	4,367
8	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат пробески носов	100	2,695
9	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат пробески телескоп	64	1,63
10	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат для марши. траб св. водоп. вет. и водоп.	1000	6,55
11	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат для марширования траб вентиляций бетоно	1000	1,615
12	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат телескоп траб вен- тиляций	1000	1,93
13	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат спуск лестницы	1000	2,34
14	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат кабель выбросной	4180	2,34
15	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат кабель сигнальный и освещенный	1000	2,34
16	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат кабель сигнальный и телекоммуникац.	1000	2,34
17	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат металлический сигна.	200	0,225
18	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Канат центрального отвес	100	0,225
19		Центральный отвес	1	150
20	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Кабель выбросной ф.22 в.м	1000	0,75
21	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Кабель сигнальный ф.31 м	500	1,623
22	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Кабель освещения ф.43 м	1000	2,71
23	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Кабель телекоммуникац. ф.100	1000	0,302
24	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Кабель подвального канат носов	200	0,75
25	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Кабель траб водоп. ф.18.1	200	0,514

Мат. код	Обозначение	Наименование	Мат. код	Примечание
коп.			ед.изм.	
26		Линки для крепления кабе- лей к канату	54	10
27		Грузопровод вентиляций металлический ф.100 м	900	0,16
28		Комплект крепления траб вентиляций к крепи	225	1,0
29	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Грузопровод подочи бето- но с детскими соедин.	500	3,994
30		Комплект крепления траб подочи бетоно к крепи	200	3,60
31	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Грузопровод с жесткого болтика с дет. соедин.	900	3,5
32		Комплект крепления траб св. водоп. к крепи	110	2,2
33	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Грузопровод цементации	200	1,4
34		Комплект крепления траб цементации к крепи	50	1,59
35		Траб вентиляций проход	30	3,04
36	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Грузопровод водоотлива	1000	17,15
37		Комплект крепления траб водоотлива к крепи	110	1,98
38		Комплект крепления траб водоотлива к канату	60	6,0
39		Комплект крепления кабе- лей к трабам	60	5,4
40		Сигнальный кабель		
41		Контрольный кабель		
42		Контрольный сигнального кабеля	50	
43		Контрольный контрольно- го кабеля	50	
44	150-1-1000 1002-1-10 1002-1-10	Маршировочный канат носов	1000	1,63

Защитное прицельное и подвальный канит выбросны
из забоя для использования бадей вместимостью 3.0 м³
При использовании бадей иной вместимости строи-
тельство прицельное и подвальный канит подлежат уточнению.

Ствол $\phi 8\text{ м}$, Нст 1300 м

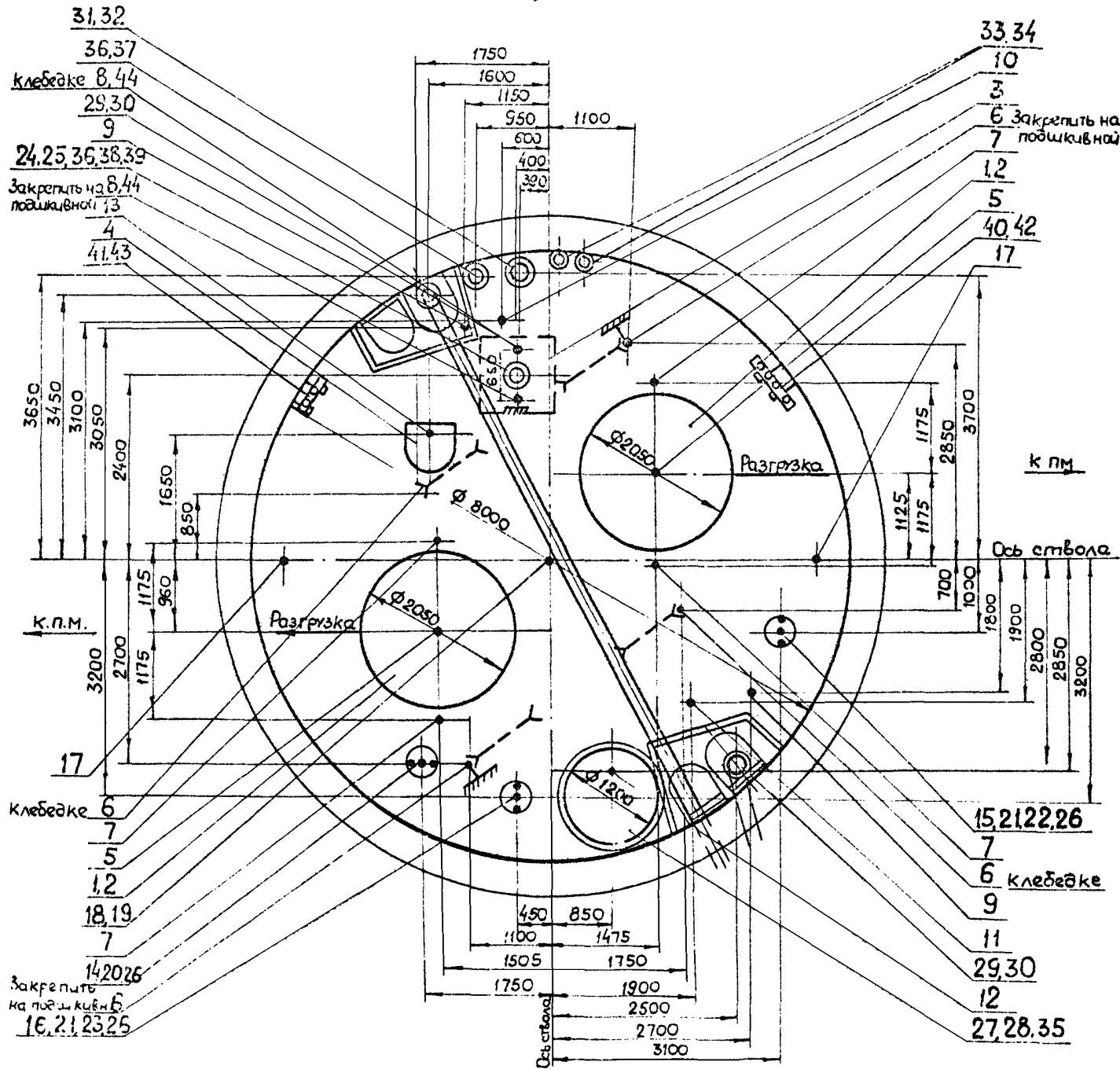


Рис. 26

Экспликация оборудования и материалов к рис.26

№ по рис.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1	ВК-5,0	Комплекс оборудования для изготовления бадей	2	
2	УП-8-88	Устройство прицепное	225	
3	ПН-60-В	Подвесной носос	1260	
4	ЛС-1	Средоточная лестница	1258	
5	Канат	Канат парвечный	230,783	
6	Канат	Канат парвески папка	200,1522	
7	Канат	Канат парвески отпавы (направляющий)	460,500	
8	Канат	Канат парвески нососа	120,620	
9	Канат	Канат парвески телескопа	180,181	
10	Канат	Канат для крепления тросов бадей и подвеса бетоно	180,185	
11	Канат	Канат для наращивания трос бадей и бетоно	180,185	
12	Канат	Канат телескопа трос вен	180,185	
13	Канат	Канат средней жесткости	480,226	
14	Канат	Канат кобеля взрывания	480,226	
15	Канат	Канат кобеля сигнализации и освещения	480,226	
16	Канат	Канат кобеля сигнализации и телекоммуникации	480,226	
17	Канат	Канат механической сигна	180,0256	
18	Канат	Канат центрального отбес	11,180	
19	Кабель	Кабель взрывания ф.в.в.в.т	100,120	
20	Кабель	Кабель сигнализации ф.в.т.т	100,120	
21	Кабель	Кабель освещения ф.в.т.т	100,120	
22	Кабель	Кабель телекоммуникации ф.в.т.т	100,120	
23	Кабель	Кабель телескопа ф.в.т.т	100,120	
24	Кабель	Кабель парвески нососа ф.в.т.т	100,120	
25	Кабель	Кабель отпавы ф.в.т.т	100,120	

№ по рис.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
26		Жилки для крепления к бадей к канатам	5	
27		Трубопровод вентиляций	180,016	
28		Комплект крепления тросов вентиляций к крел	325,204	
29		Трубопровод подвеса бетоно	180,016	
30		Комплект крепления тросов бетоно к крел	180,016	
31		Трубопровод сигналого	180,016	
32		Комплект крепления тросов сигналого к крел	180,016	
33		Трубопровод цементации	180,016	
34		Комплект крепления тросов цементации к крел	180,016	
35		Трубопровод вентиляции	180,016	
36		Комплект крепления тросов вентиляции к крел	180,016	
37		Комплект крепления тросов сигналого к крел	180,016	
38		Комплект крепления тросов телекоммуникации к крел	180,016	
39		Комплект крепления крел к тросам	68,60	
40		Силовой кабель	68,64	
41		Контрольный кабель	217	
42		Кронштейны силового кабеля	217	
43		Кронштейны контрольного кабеля	217	
44		Наращиваемый канат нососа	620	

Устройство прицепное и подвешный канат выбраны из заговья использования бадей вместимостью 5,0 м³. При использовании бадей иной вместимости, устройство прицепное и подвешный канат подбирают этой же.

Ствол ϕ 6 м, Н ств. 600 м

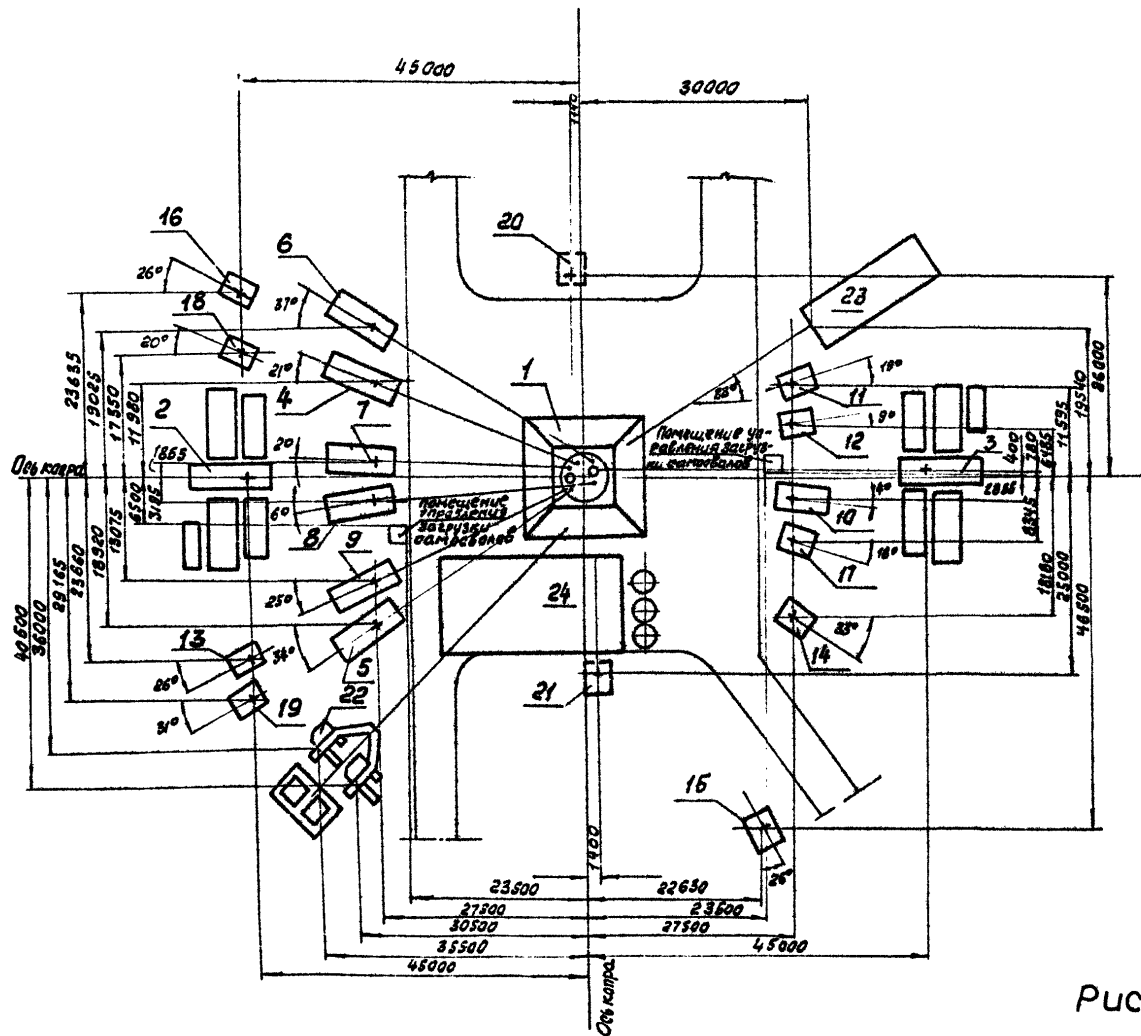


Рис. 27

Экспликация оборудования к рис. 27

№п/п	Обозначение	Наименование	Масса/Протяж-ность
1		Колода гидравлическая	1
2	МПТ-175	Передвижная подъемная машина	1
3	МПТ-175	Передвижная подъемная машина	1
4	МПТ-25	Установка гидравлическая подвески балка	1 30100
5	МПТ-25	Установка гидравлическая подвески балка	1 30100
6	МПТ-16	Установка гидравлическая подвески опоры/напоры	1 3000
7	МПТ-16	Установка гидравлическая подвески опоры/напоры	1 3000
8	МПТ-16	Установка гидравлическая подвески опоры/напоры	1 3000
9	МПТ-16	Установка гидравлическая подвески опоры/напоры	1 3000
10	МПТ-10	Установка гидравлическая подвески насоса	1 15000
11	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески опоры лебедки	1 3000
12	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески кабеля вьрывающая	1 3000
13	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески кабеля силовой	1 3000

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой воды.

При использовании машин типа МПТ вместимость баков уточняется в соответствии с характеристиками используемой машины.

№п/п	Обозначение	Наименование	Масса/Протяж-ность
14	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески кабеля силовой и телеграницы	1 3000
15	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески телекапота тросов	1 3000
16	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески телекапота тросов	1 3000
17	МПТ-63	Установка гидравлическая для наращивания тросов вентиляций и подачи бет.	1 3000
18	МПТ-63	Установка гидравлическая для наращивания тросов скот бадыка и подачи бет.	1 3000
19	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески телекапота тросов	1 3000
20	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески лотка бетона	1 3000
21	МПТ-63	Установка гидравлическая подвески лотка бетона	1 3000
22	МПТ-63	Вентиляторная установка	1 3000
23		Здания для обжимки БУС	1
24	МК-80	Противольная бетоноукладочная установка	1
25	МПТ-4	Лебедка механическая силовая	2 600
26	МПТ-4	Лебедка центральная отвеса	1 600

Передвижные гидравлические установки типа МПТ изготавливаются рудеремонтными и экспериментально-механическими заводами Мининвпрограмма СССР по документации ин-та "Дизелипрогрессмострой".

Экспликация оборудования к рис. 27.1

№ п/п	Объемно-ценные	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Котел пароводяной	1	
2	МПП-175	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПП-175	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПП25	Установка прокладочная подвески латка	1 штука	
5	МПП25	Установка прокладочная подвески латка	1 штука	
6	МПП16	Установка прокладочная подвески опанетки/маршвы	1 штука	
7	МПП16	Установка прокладочная подвески опанетки/маршвы	1 штука	
8	МПП16	Установка прокладочная подвески опанетки/маршвы	1 штука	
9	МПП16	Установка прокладочная подвески опанетки/маршвы	1 штука	
10	МПП10	Установка прокладочная подвески маршвы	1 штука	
11	МПП25.3	Установка прокладочная подвески слопат лестниц	1 штука	
12	МПП25.3	Установка прокладочная подвески кабеля бурьвонтия	1 штука	
13	МПП25.3	Установка прокладочная подвески кабеля сигнал. и освещ.	1 штука	

Для подъемной машины указывается в зависимости от вместимости используемой воды.

При использовании машин типа МПП вместимость воды указывается в соответствии с характеристиками устанавливаемой машины.

№ п/п	Объемно-ценные	Наименование	Кол-во	Примечание
14	МПП25.3	Установка прокладочная подвески кабеля сигнал. и телевизионный	1 штука	
15	МПП25.3	Установка прокладочная подвески телескопа т/б бет.	1 штука	
16	МПП25.3	Установка прокладочная подвески телескопа т/б бет.	1 штука	
17	МПП25.3	Установка прокладочная для марширования т/б вентиляций и подачи бетона	1 штука	
18	МПП25.3	Установка прокладочная для марширования т/б с/с. в/зв/д и подачи бетона	1 штука	
19	МПП25.3	Установка прокладочная подвески телескопа т/б бет.	1 штука	
20	МПП25.3	Установка прокладочная подвески латка бетона	1 штука	
21	МПП25.3	Установка прокладочная подвески латка бетона	1 штука	
22	МПП175	Вальцованная установка	1 штука	
23		Зажим для обжимки в/б/к	1	
24	УБК-30	Приспособление бетоноукладочная установка	1	
25	МПП-4	Левая механич. установка	2	
26	МПП-4	Левая центральн. установка	1	

Передвижные прокладочные установки типа МПП изготавливаются заводскими и экспериментально-механическими заводами Мининлепром ДВР по документации ин.та. Донинпродоргхотмострой.

Экспликация оборудования к рис. 28

№ инв. кода	Обозначение	Наименование	Масса/Примечание	Кол. ед. измерения
1		Кран проходческий		1
2	МПП 175	Передвижная подъемная машина		1
3	МПП 175	Передвижная подъемная машина		1
4	МПП 45	Установка проходческая подвески полка	1 45800	
5	МПП 45	Установка проходческая подвески полка	1 45800	
6	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки (лентры)	1 2000	
7	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки (лентры)	1 2000	
8	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки (лентры)	1 2000	
9	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки (лентры)	1 2000	
10	МПП 10	Установка проходческая подвески нососа	1 16000	
11	МПП 63	Установка проходческая подвески ступ. лестницы	1 9000	
12	МПП 63	Установка проходческая подвески кабеля маркировка	1 9000	
13	МПП 63	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации	1 9000	
14	МПП 63	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации		

Тип подъемной машины указывается в зависимости от вместимости используемой бады. При использовании машин типа МПП вместимость бады указывается в соответствии с характеристиками используемой машины.

№ инв. кода	Обозначение	Наименование	Масса/Примечание	Кол. ед. измерения
		зошцы и телеформызошцы	1 9000	
15	МПП 63	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 9000	
16	МПП 63	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 9000	
17	МПП-Ю	Установка проходческая для наращивания труб вентиляц. водост. и бетона	1 16000	
18	МПП 63	Установка проходческая для наращивания труб бетона и подачи бетона	1 9000	
19	МПП 63	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 9000	
20	МПП 10	Установка проходческая маневрового каната	1 16000	
21	МПП 10	Установка проходческая наращиваемого каната	1 16000	
22	МПП 63	Установка проходческая подвески лотка бетонн.	2 9000	
23	МПП 16	Вентиляторная установка	1 40000	
24		Звонки для обрыва в бунк.	1	
25	УБК-30	Полувальная бетононасосная установка	1	
26	МПП-4	Лебедка механической сигнализации	2 600	
27	МПП-4	Лебедка центральный отвес	1 600	

Передвижные проходческие установки типа МПП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минмгипромана СССР по документации ин-та, Института Проектирования

Ствол $\phi 6\text{ м}$ Н ст 900 м

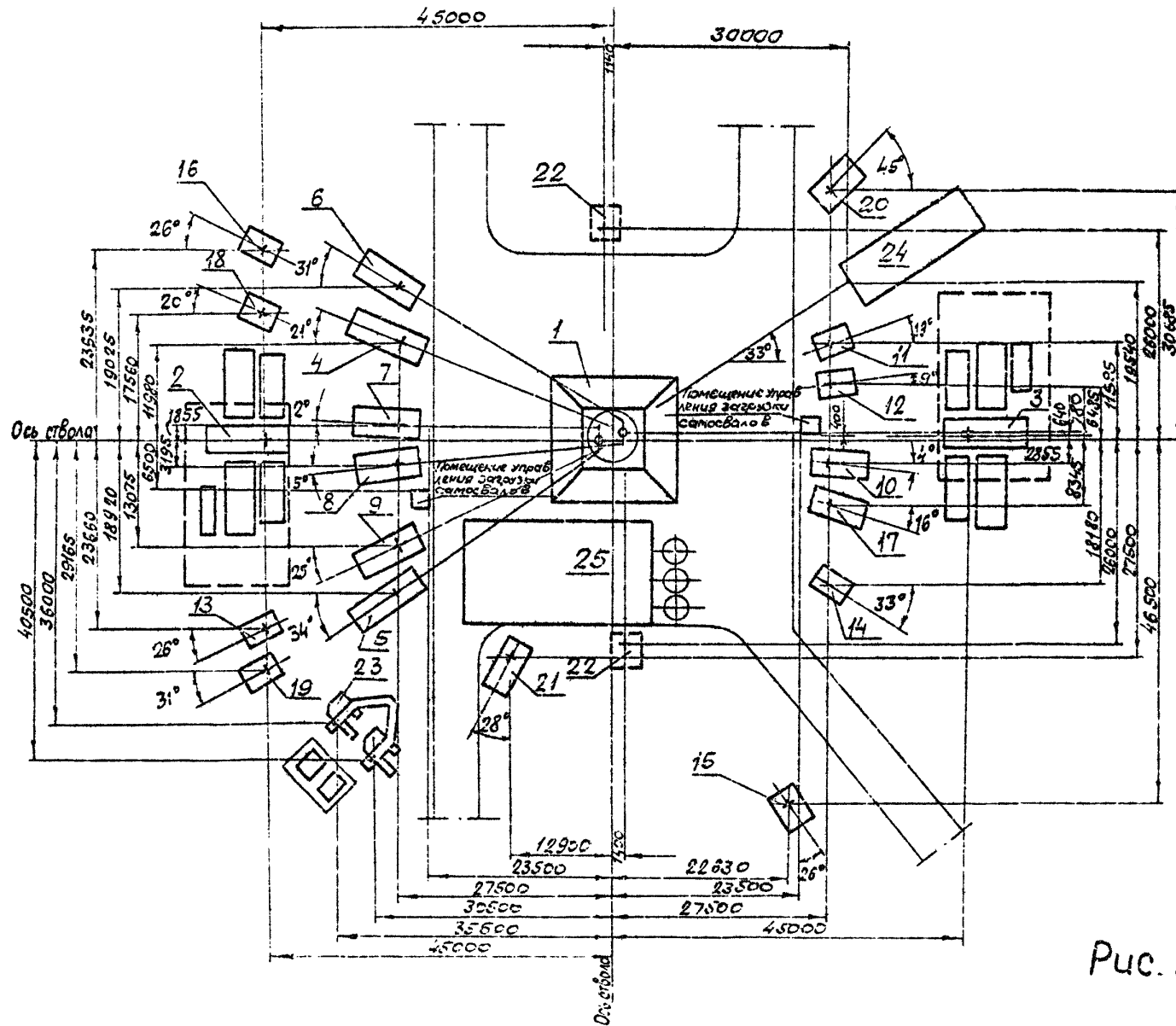


Рис. 28.1

Экспликация оборудования к рис. 28.1

№ по списку	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Колеса проходческие	1	
2	ЛПТ7.5	Передвижная подвешная машина	1	
3	ЛПТ7.5	Передвижная подвешная машина	1	
4	ЛПТ4.5	Установка проходческая подвески полка	1	4500
5	ЛПТ4.5	Установка проходческая подвески полка	1	4500
6	ЛПТ16	Установка проходческая подвески спандекст/наполь	1	2000
7	ЛПТ16	Установка проходческая подвески спандекст/наполь	1	2000
8	ЛПТ16	Установка проходческая подвески спандекст/наполь	1	2000
9	ЛПТ16	Установка проходческая подвески спандекст/наполь	1	2000
10	ЛПТ10	Установка проходческая подвески носова	1	1600
11	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески спандекст/металл	1	9000
12	ЛПТ4.3	Установка проходческая подвески кабеля в/подвеш	1	9000
13	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески кабеля в/подвеш	1	9000
14	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески кабеля сигналов		

Тип подвешной машины указывается в зависимости от величины используемой бады. При использовании машин типа ЛПТ в величину бады указывается в соответствии с характеристиками используемой машины.

№ по списку	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		цили и телеграфизации	1	9000
15	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески телеката т/в бет.	1	9000
16	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески телеката т/в бет.	1	9000
17	ЛПТ10	Установка проходческая для наращивания т/в бет/металл/бетон	1	15000
18	ЛПТ6.3	Установка проходческая для наращивания т/в бет/металл/бетон	1	9000
19	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески телеката т/в бет.	1	9000
20	ЛПТ10	Установка проходческая маневрового качата	1	16000
21	ЛПТ10	Установка проходческая наращиваемого качата	1	16000
22	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески лотка бетона	2	9000
23	ЛПТ16.5	Вентиляторная установка	1	4000
24		Здание для обжигов БКС	1	
25	ЧБК-30	Произвольная бетононасосительная установка	1	
26	ЛПТ-4	Подвеска механической сигнализации	2	600
27	ЛПТ-4	Подвеска центральная отбес	1	600

Передвижные проходческие установки типа ЛПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Мининвстрома СССР по документации ин-га, Англипроаргхотстрой.

Ствол $\phi 6$ м, Нст 1300 м

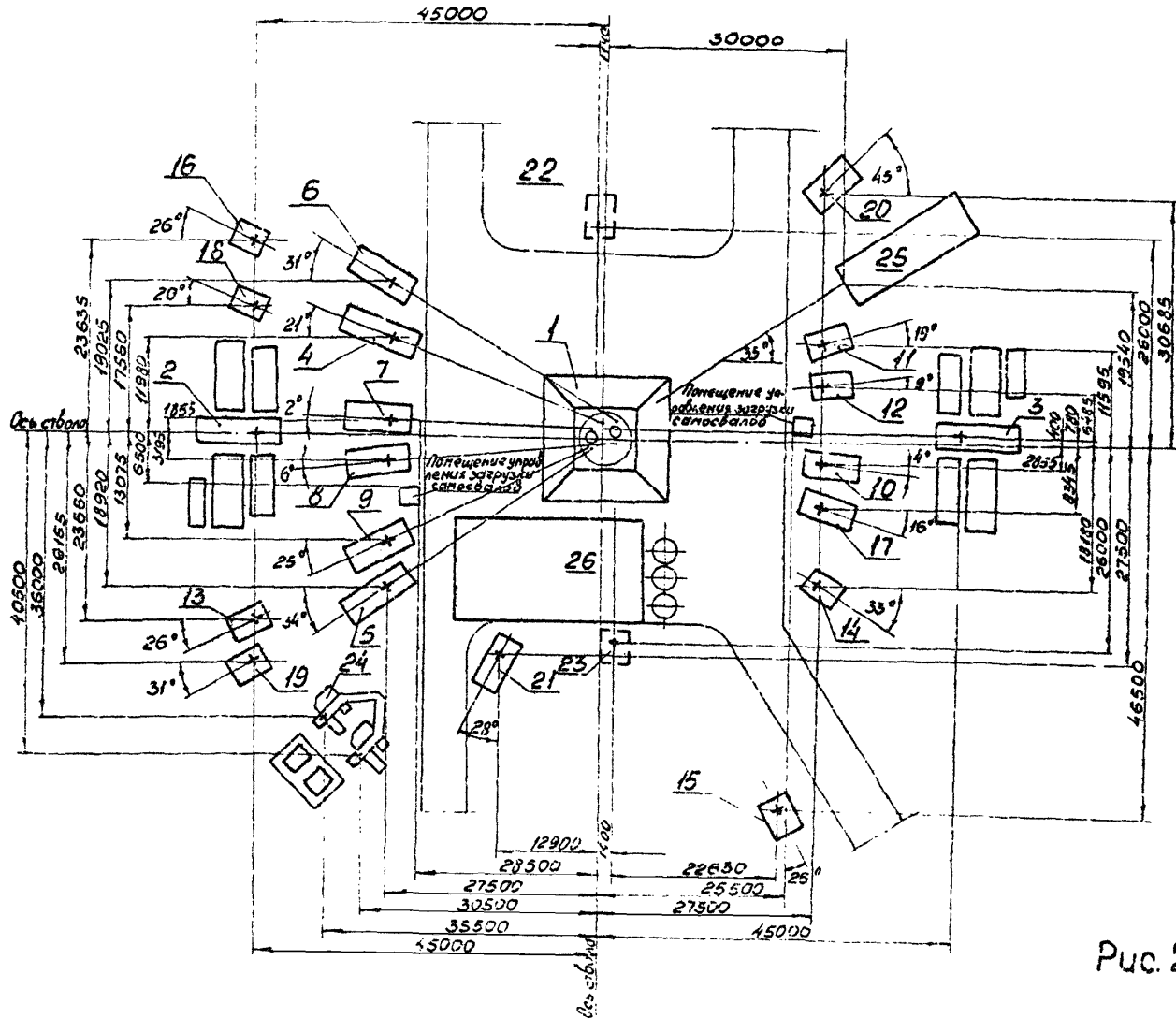


Рис. 29

Экспликация оборудования к рис. 29.

№ по порядку	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Капелл проходческий	1	
2	МПП 175	Передвижная подвижная машина	1	
3	МПП 175	Передвижная подвижная машина	1	
4	МПП 45	Установка проходческая подвески латка	1 45600	
5	МПП 45	Установка проходческая подвески латка	1 45600	
6	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки на раб	1 20000	
7	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки на раб	1 20000	
8	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки на раб	1 20000	
9	МПП 16	Установка проходческая подвески опалубки на раб	1 20000	
10	МПП 16	Установка проходческая подвески насоса	1 20000	
11	МПП 263	Установка проходческая подвески опалубки лестницы	1 20000	
12	МПП 263	Установка проходческая подвески кабеля вдувания	1 20000	
13	МПП 263	Установка проходческая подвески лобового сигнала	1 20000	
14	МПП 263	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации		

Тип подвижной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бадей. При использовании машин типа МПП вместимость бадей уточняется в соответствии с характеристиками устанавливаемой машины.

№ по порядку	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
15	МПП 263	Установка проходческая подвески телескопа триб бет	1 20000	
16	МПП 263	Установка проходческая подвески телескопа триб бет	1 20000	
17	МПП 10	Установка проходческая для наращивания труб вентиляций, водоп. и бет.	1 12000	
18	МПП 263	Установка проходческая для наращивания труб стале. водоп. и латки бет.	1 20000	
19	МПП 263	Установка проходческая подвески телескопа триб бет	1 20000	
20	МПП 10	Установка проходческая мажоретового канала	1 12000	
21	МПП 10	Установка проходческая наращиваемого канала катан	1 12000	
22	МПП 263	Установка проходческая подвески латка бетона	1 20000	
23	МПП 263	Установка проходческая подвески латка бетона	1 20000	
24	УПВ 175	Вентиляторная установка	1 20000	
25		Задние для обжимки ван. бкс	1	
26	УБК-30	Противопыльная ветрозащитная установка	1	
27	МТТ-4	Лебедка механ. сигнализ.	2 2000	
28	МТТ-4	Лебедка центр. отвеса	1 2000	

Передвижные проходческие установки типа МПП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минмелпрома СССР по документации ин-та. Дангипроорграхтоострой.

Ствол $\Phi 6\text{м}$, Нст 1300 м

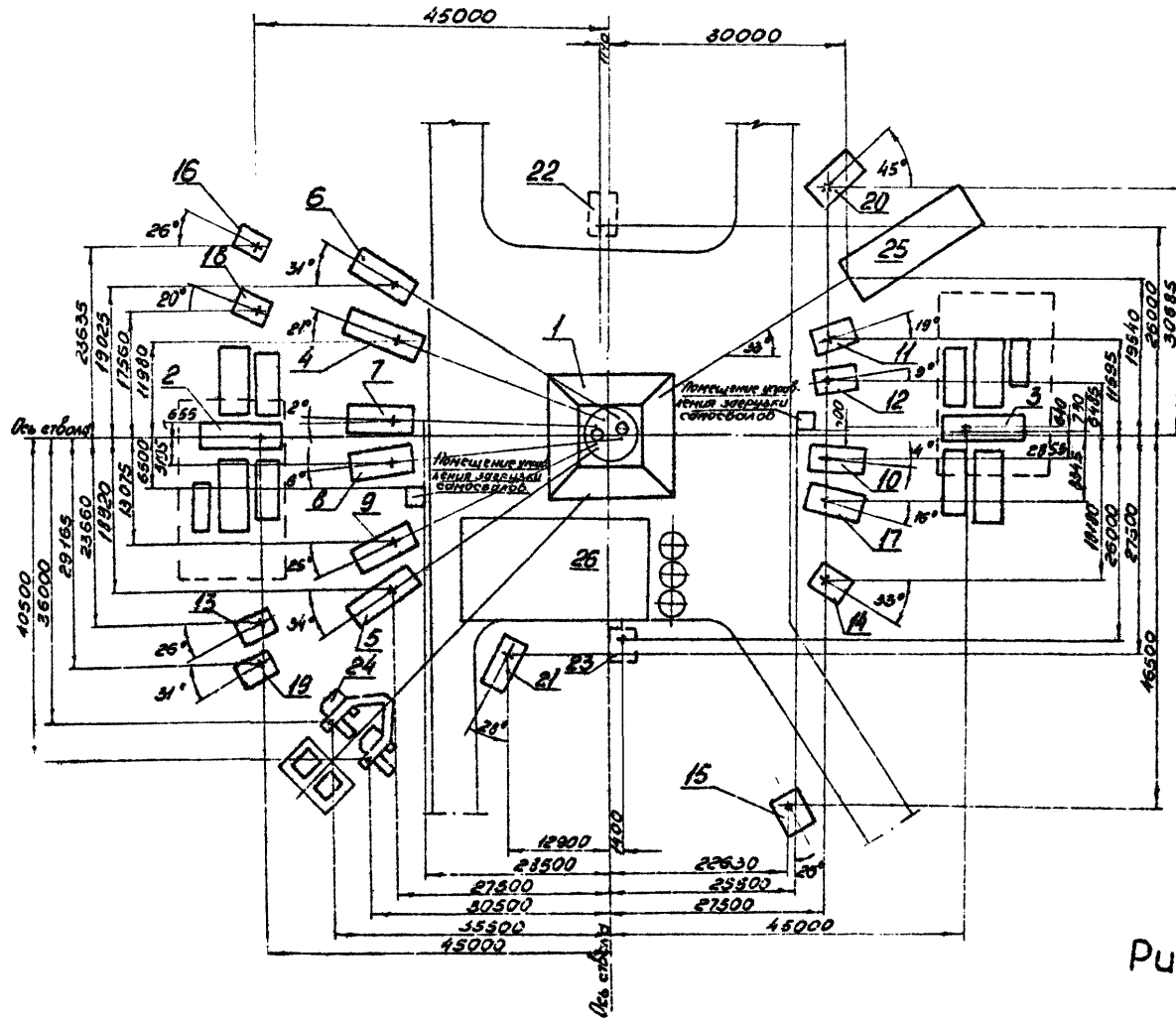


Рис. 29.1

Экспликация оборудования к рис. 29.1

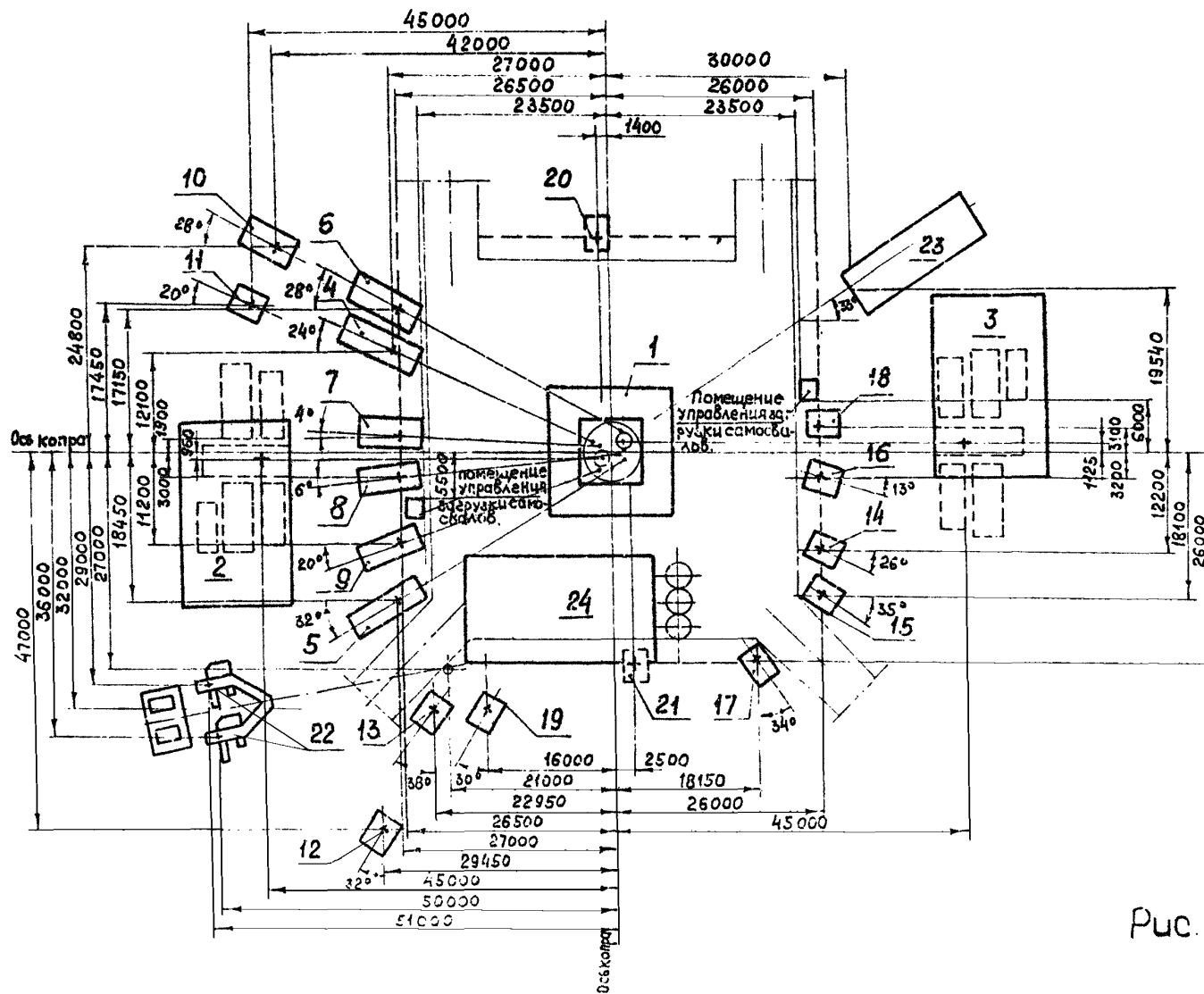
№р по пас.	Обозначение	Наименование	Масса/Примечание
1		Колесо прокаточеский	1
2	МПТ7.5	Передающая подвижная машина	1
3	МПТ7.5	Передающая подвижная машина	1
4	МПТ6.5	Установка прокаточеская подвижки палка	1 18000
5	МПТ6.5	Установка прокаточеская подвижки палка	1 18000
6	МПТ7.6	Установка прокаточеская подвижки опалочки/паров	1 30000
7	МПТ7.6	Установка прокаточеская подвижки опалочки/паров	1 30000
8	МПТ7.6	Установка прокаточеская подвижки опалочки/паров	1 30000
9	МПТ7.6	Установка прокаточеская подвижки опалочки/паров	1 30000
10	МПТ7.6	Установка прокаточеская подвижки пароса	1 30000
11	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки стальной ветки	1 30000
12	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки кабеля вьривания	1 30000
13	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки кабеля алтм и обвн	1 30000
14	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки кабеля сьеншо	

Т.к. подвижной машины значится в зависимости от вместимости используемой бадей. При изготовлении машин типа МПТ, вместимости бадей значится в соответствии с характеристиками устанавливаемой машины.

№р по пас.	Обозначение	Наименование	Масса/Примечание
		цим и телеканализации	1 3000
15	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки телескопа тмб.вн	1 3000
16	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки телескопа тмб.вн	1 3000
17	МПТ7.0	Установка прокаточеская для наращивания тмб	
		вращающ. бадей и ветки	1 18000
18	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская для наращивания тмб сж. бадей и подвижки ветки	1 30000
19	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки телескопа тмб.вн	1 3000
20	МПТ7.0	Установка прокаточеская маневрового каната	1 18000
21	МПТ7.0	Установка прокаточеская наращивания каната канат	1 18000
22	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки лотка ветки	1 3000
23	МПТ7.6.3	Установка прокаточеская подвижки лотка ветки	1 3000
24	МПТ7.6.3	Вращающаяся установка	1 18000
25		Зажим для обжимывания	1
26	МБС-32	Пневматическая установка тельная установка	1
27	МПТ-4	Лебедка пневматическая	2 600
28	МПТ-4	Лебедка центрального отвеса	1 600

Передающие прокаточеские установки типа МПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Мингипромгазостройтациии ин-то, Центрпроарктикостройтациии ин-то, Центрпроарктикостройтациии ин-то.

Ствол $\phi 7\text{ м}$, Нст 600 м



Экспликация оборудования к рис. 30.

№ инв. №	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Прочие сведения
1		Канал проходческая	1	
2	МП7К	Передвижная подъемная машина	1	
3	МП7К	Передвижная подъемная машина	1	
4	МП745	Установка проходческая подвески палка	1 4500	
5	МП745	Установка проходческая подвески палка	1 4500	
6	МП716	Установка проходческая подвески опоры (направл.)	1 3000	
7	МП716	Установка проходческая подвески опоры (направл.)	1 3000	
8	МП716	Установка проходческая подвески опоры (направл.)	1 3000	
9	МП716	Установка проходческая подвески опоры (направл.)	1 3000	
10	МП710	Установка проходческая подвески нососа	1 6000	
11	МП763	Установка проходческая подвески стальной лист	1 3000	
12	МП763	Установка проходческая подвески кабеля врывания	1 3000	
13	МП763	Установка проходческая подвески кабеля силовых лин.	1 300	

№ инв. №	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Прочие сведения
14	МП763	Установка проходческая для подвески кабеля силовых лин. и освещения	1 3000	
15	МП763	Установка проходческая подвески телескопа труб бетона	1 300	
16	МП763	Установка проходческая для телескопа труб бетона	1 3000	
17	МП763	Установка проходческая для наращивания труб вентиляций и бетоно	1 3000	
18	МП763	Установка проходческая для наращивания труб бетона водопит. и др. вод.	1 3000	
19	МП763	Установка проходческая подвески телескопа труб вент.	1 3000	
20	МП763	Установка проходческая подвески лотка бетоно	1 3000	
21	МП763	Установка проходческая подвески лотка бетоно	1 3000	
22	УМ7165	Вентиляторная установка	1 4000	
23		Здание для обслуживания выск	1	
24	У5К-30	Пробивальная бетонобетонная установка	1	
25	МТ-4	Медиака механич. силовых лин.	2 600	
26	МТ-4	Медиака центральных отводов	1 600	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МП7 вместимость бады уточнять в соответствии с характеристикой

Передвижные проходческие установки типа МП7 изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минзлестрома СССР по документации «Донспроррестрайтстрой»

Ствол $\phi 7\text{м}$, Нст 600м

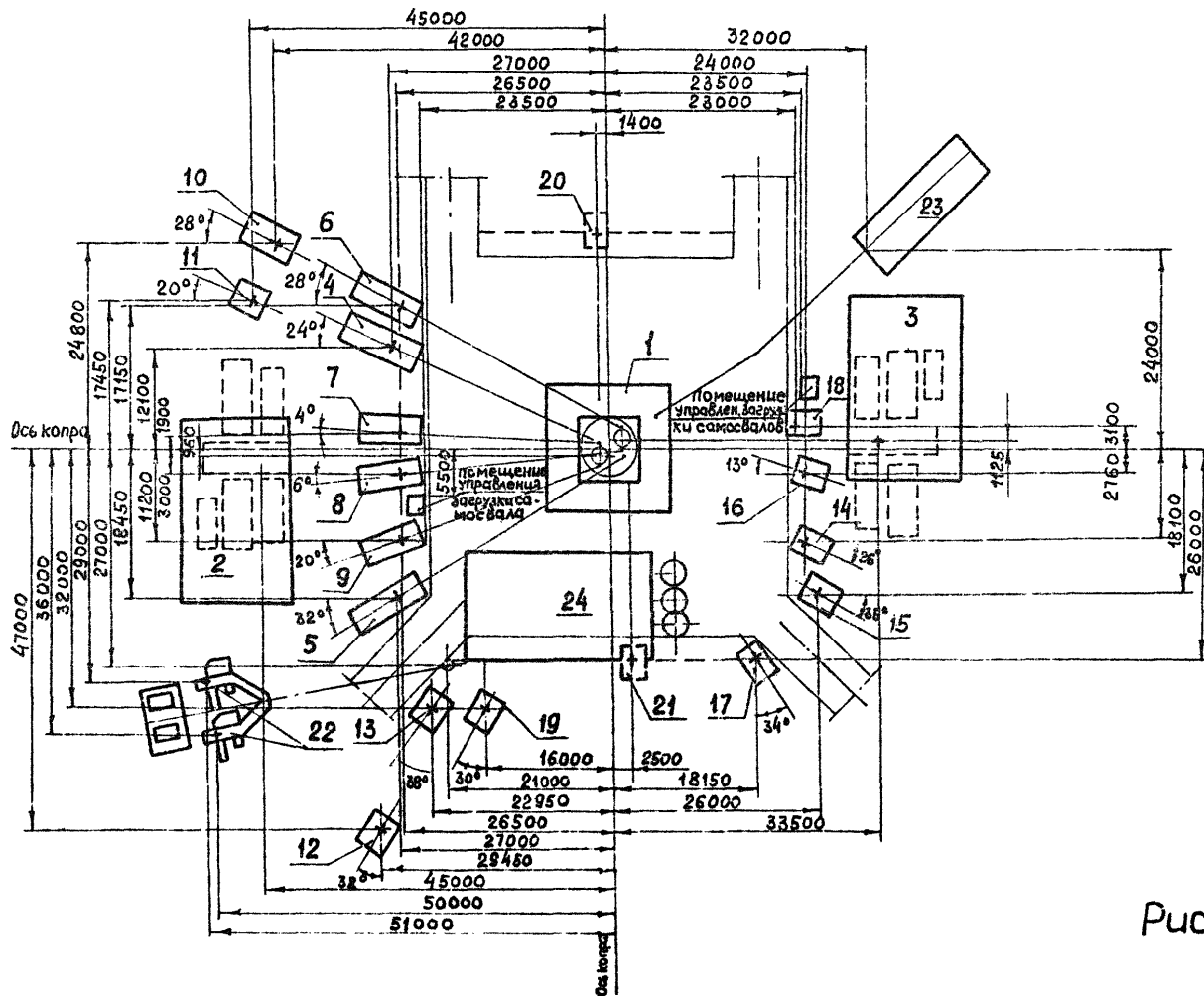


Рис. 301

Экспликация оборудования к рис. 30.1

№ инв. лис.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Колер проходческий	1	
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПП4Б	Установка проходческая	1	4500
		подвески лотка	1	4500
5	МПП4Б	Установка проходческая	1	4500
		подвески лотка	1	4500
6	МПП16	Установка проходческая	1	9000
		подвески опалубки (направл.)	1	9000
7	МПП16	Установка проходческая	1	9000
		подвески опалубки (направл.)	1	9000
8	МПП16	Установка проходческая	1	9000
		подвески опалубки (направл.)	1	9000
9	МПП16	Установка проходческая	1	9000
		подвески опалубки (направл.)	1	9000
10	МПП10	Установка проходческая	1	4500
		подвески нососа	1	4500
11	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески спускн. лестницы	1	9000
12	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески кабеля врывом.	1	9000
13	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески кабеля сигнального	1	9000

№ инв. лис.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
14	МПП3Б	Установка проходческая	1	
		для подвески кабеля сигнального и освещения	1	9000
15	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески телескопа туб бет.	1	9000
16	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески телескопа туб бет.	1	9000
17	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		для наращивания труб вентиляций и бетоноз.	1	9000
18	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		для наращивания труб бетоноз. водостойч. чашк. баш.	1	9000
19	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески телескопа туб бет.	1	9000
20	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески лотка бетона	1	9000
21	МПП3Б	Установка проходческая	1	9000
		подвески лотка бетона	1	9000
22	МПП16Б	Вентиляторная установка	1	4000
23		Лопаты для облицовки блк.	1	
24	УБК-30	Противопальная бетонобетонная установка	1	
25	МПП-4	Лебедка механич. сигнализ.	2	800
26	МПП-4	Лебедка центрального отбеса	1	800

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бадьи.

При использовании машин типа МПП вместимость бадеек уточнять в соответствии с характеристиками используемой машины.

Передвижные проходческие установки типа МПП изготавливаются заводскими и экспериментально-механическими заводами Минмашпрома СССР по документации ин-га. Донгипродрожск-построй.

Ствол $\phi 7\text{м}$, Нсм 600 м

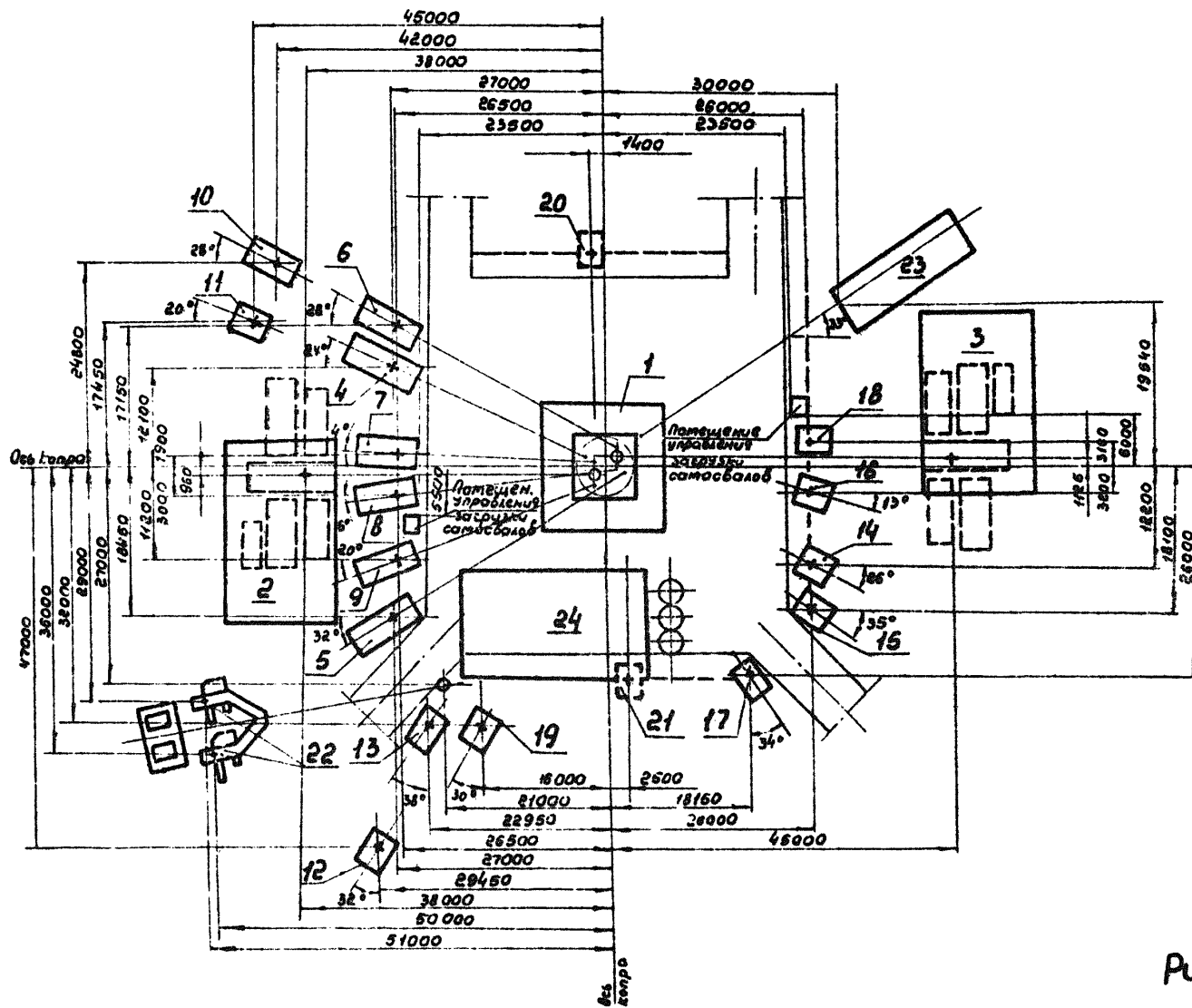


Рис. 30.2

Экспликация оборудования к рис. 30.2.

№ по поз.	Обозна- чение	Наименование	Масса Кг.	Примеча- ние
1		кран проходческий	1	
2	МПБк	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБк	Передвижная подъемная машина	1	
4	ЛПТ45	Установка проходческая подвески лопка	1 45800	
5	ЛПТ45	Установка проходческая подвески лопка	1 46800	
6	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 9000	
7	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 2000	
8	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 2000	
9	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 1000	
10	ЛПТ10	Установка проходческая подвески носка	1 16000	
11	ЛПТ63	Установка проходческая подвески сплостельи лестниц	1 9000	
12	ЛПТ63	Установка проходческая подвески кабеля вьезьвания	1 9000	
13	ЛПТ63	Установка проходческая под- вески кабеля сигнала и телью	1 9000	

№ по поз.	Обозна- чение	Наименование	Масса Кг.	Примеча- ние
14	ЛПТ63	Установка проходческая для подвески кабеля сигнала лизации и освещения	1 9000	
15	ЛПТ63	Установка проходческая под- вески телекапо тубь бетона	1 9000	
16	ЛПТ63	Установка проходческая под- вески телекапо тубь бетона	1 9000	
17	ЛПТ63	Установка проходческая для наращивания тубь вен- тиляции и бетона	1 9000	
18	ЛПТ63	Установка проходческая для наращивания тубь бетона водостойк. и сжат. воздуха	1 9000	
19	ЛПТ63	Установка проходческая подвески телекапо тубь вен- тиляции	1 9000	
20	ЛПТ63	Установка проходческая подвески лопка бетона	1 9000	
21	ЛПТ63	Установка проходческая подвески лопка бетона	1 9000	
22	УПВЧП-165	Вентиляционная установка	1 4000	
23		Здание для обслуживания БУЭС	1	
24	УБК-30	Противодымная установка ме- ханическая	1	
25	ЛПТ-4	Лебедка механическая с тросом	2 800	
26	ЛПТ-4	Лебедка центральная отвеса	1 800	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой воды.

При использовании машин типа ЛПТ вместимость бадей уточнять в соответствии с характеристикой устанавливаемой машины.

Передвижные проходческие установки типа ЛПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Мингипрострой СССР по документации ин-та «Акадепроектгипострой».

Ствол $\phi 7\text{м}$, Нет 600 м

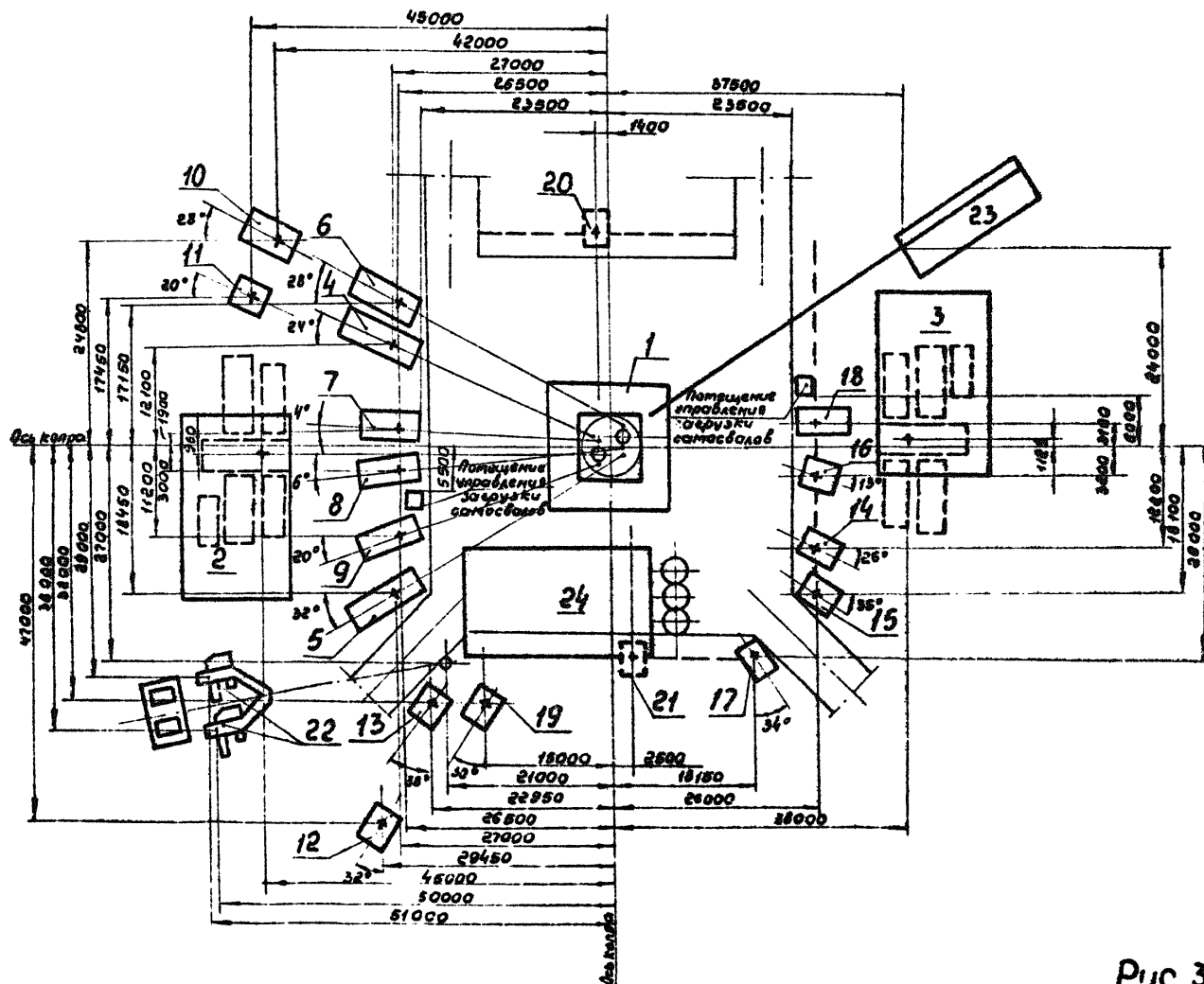


Рис. 30.3

Экспликация оборудования к р.ч. 30.3

№ по ко позиции	Обозна- чение	Наименование	Ко- л- во	Мас- шта- б	Приме- чание
1		Кранер передвижной	1		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1		
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1		
4	МП745	Установка проходческая	1	1:2000	
5	МП745	Установка проходческая	1	1:2000	
6	МП716	Установка проходческая	1	1:2000	
7	МП716	Установка проходческая	1	1:2000	
8	МП716	Установка проходческая	1	1:2000	
9	МП716	Установка проходческая	1	1:2000	
10	МП710	Установка проходческая	1	1:2000	
11	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
12	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
13	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бадьи.

При использовании машин типа МП716 вместимость бадьи уточнять в соответствии с характеристиками используемой машины.

№ по ко позиции	Обозна- чение	Наименование	Ко- л- во	Мас- шта- б	Приме- чание
14	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
15	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
16	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
17	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
18	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
19	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
20	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
21	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
22	МП743	Установка проходческая	1	1:2000	
23		Здание для обслуживания БУКС	1		
24	ББК-30	Прицепная бетонная	1		
25	МП-4	Лифтовая механика: сигналы	2	1:200	
26	МП-4	Лифтовая механика: сигналы	1	1:200	

Передвижные проходческие установки типа МП716 изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Миннефтепрома СССР по документации ин-та Ленинградского метрополитена.

Ствол $\phi 7\text{м}$ Нсм 600м

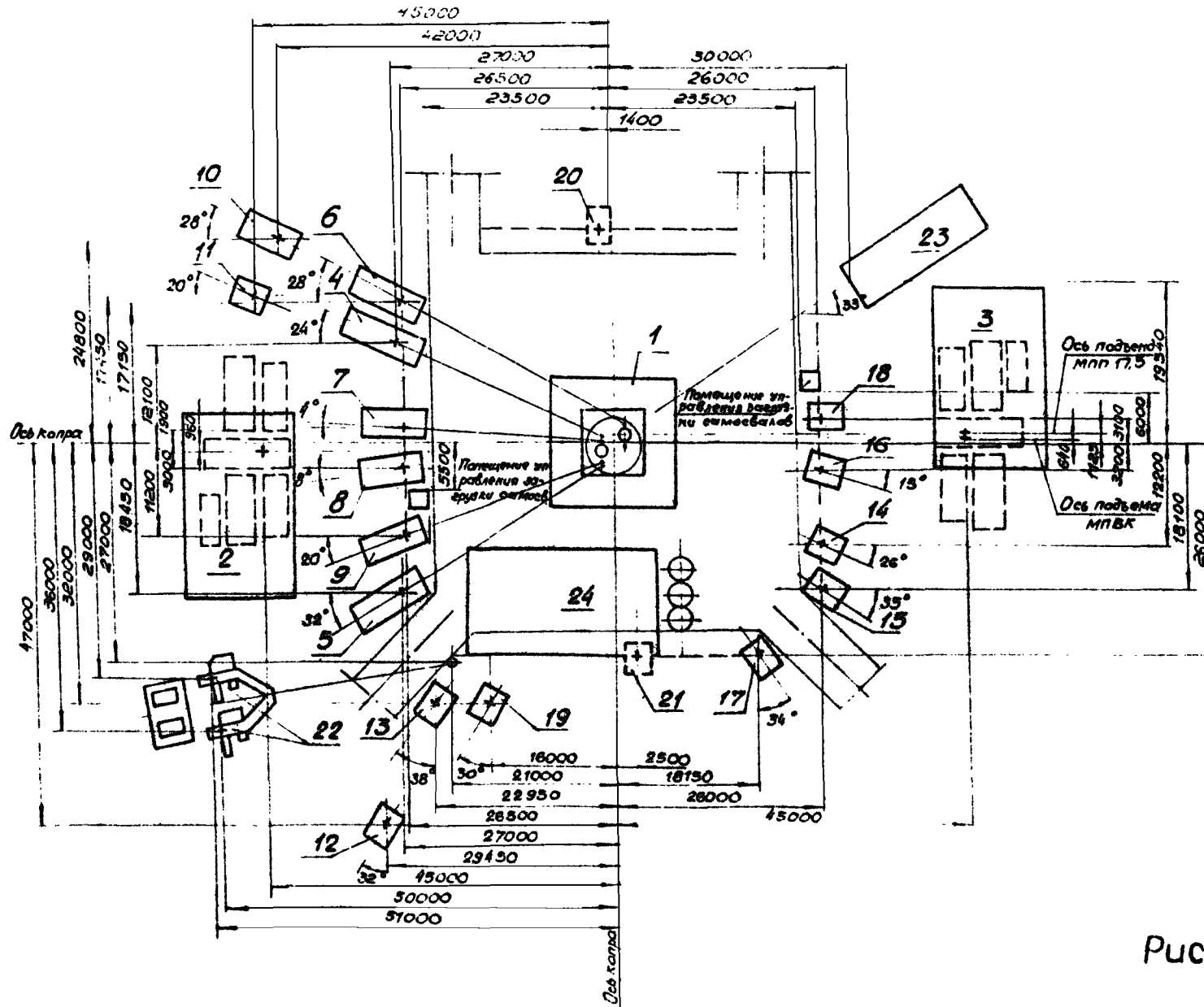


Рис. 30 4

Экспликация оборудования к рис. 30.4

№ по ряду	Обозначение	Наименование	Масса/Пример Кл. эд. к. ч. или
1		коп. е: проходческий	1
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1
4	МПП45	Установка проходческая подвески лямка	1 4600
5	МПП45	Установка проходческая подвески лямка	1 4600
6	МПП16	Установка проходческая подвески опаньки (марс)	1 2000
7	МПП16	Установка проходческая подвески опаньки (марс)	1 2000
8	МПП16	Установка проходческая подвески опаньки (марс)	1 2000
9	МПП16	Установка проходческая подвески опаньки (марс)	1 2000
10	МПП10	Установка проходческая подвески насоса	1 18000
11	МПП63	Установка проходческая подвески ступ. лестницы	1 3000
12	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля выработки	1 9000
13	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля сигнального	1 9000

№ по ряду	Обозначение	Наименование	Масса/Пример Кл. эд. к. ч. или
14	МПП63	Установка проходческая для подвески кабеля опаньки	1 9000
15	МПП63	Установка проходческая для подвески телескопа туб. бетоно	1 9000
16	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа туб. бет.	1 9000
17	МПП63	Установка проходческая для наращивания туб. вентиляторы и бетоно	1 9000
18	МПП63	Установка проходческая для наращивания туб. бетоно водоот. ч. вет. вода	1 9000
19	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа туб. вет.	1 9000
20	МПП63	Установка проходческая подвески лямка бетоно	1 9000
21	МПП63	Установка проходческая подвески лямка бетоно	1 9000
22	УПЦ-1М6	Вентиляторная установка	1 4000
23		Здание для обслуживания	1
24	УБК-30	Производственная бетоносмесительная установка	1
25	МПТ-4	Лебедка механич. сцепления	1 900
26	МПТ-4	Лебедка центрального сцепления	1 900

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости и полезной емкости бадей.

При использовании машин типа МПП вместимость бадей уточняется в соответствии с характеристикой устанавливаемой машины.

Передвижные проходческие установки типа МП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минуглепротом СССР по документации ин-та "Лангитрактормашстрой".

Ствол $\phi 7\text{м}$, Нст. 900м

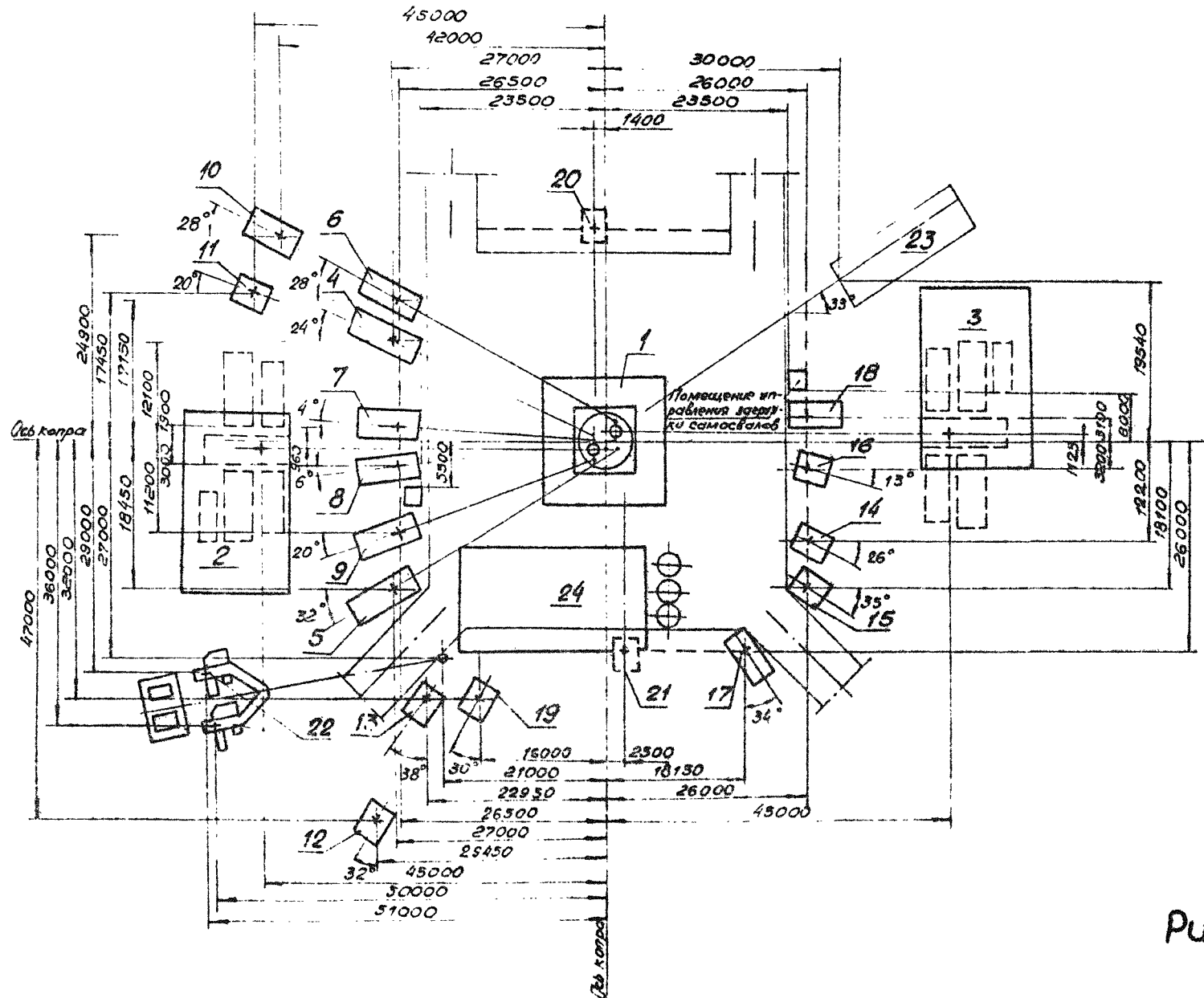


Рис. 31

Экспликация оборудования к рис.31

№ п/п	Объёмно-техническое	Наименование	Масса, кг	Прочие данные
1		Камера прокладочная	1	
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПТБ	Установка прокладочная подвески пальца	1	16300
5	МПТБ	Установка прокладочная подвески палка	1	16300
6	МПТБ	Установка прокладочная подвески опаночки (паров)	1	21000
7	МПТБ	Установка прокладочная подвески опаночки (паров)	1	21000
8	МПТБ	Установка прокладочная подвески опаночки (паров)	1	21000
9	МПТБ	Установка прокладочная подвески опаночки (паров)	1	21000
10	МПТЮ	Установка прокладочная подвески насоса	1	16300
11	МПТБ	Установка прокладочная подвески опоры машины	1	21000
12	МПТБ	Установка прокладочная подвески кабеля вывешивания	1	21000
13	МПТБ	Установка прокладочная для вывешивания кабеля системы и тельера	1	21000

№ п/п	Объёмно-техническое	Наименование	Масса, кг	Прочие данные
14	МПТБ	Установка прокладочная подвески кабеля системы и освещения	1	9000
15	МПТБ	Установка прокладочная подвески тельера типа БТ	1	21000
16	МПТБ	Установка прокладочная подвески тельера типа БТ	1	21000
17	МПТБ	Установка прокладочная для вывешивания тельера типа БТ	1	21000
18	МПТБ	Установка прокладочная для вывешивания тельера типа БТ	1	21000
19	МПТБ	Установка прокладочная для подвески тельера типа БТ	1	21000
20	МПТБ	Установка прокладочная подвески лопки бетона	1	21000
21	МПТБ	Установка прокладочная подвески лопки бетона	1	21000
22	МПТБ	Вывешивающая установка	1	41000
23		Здание для обслуживания	1	
24	УБК-30	Передвижная бетоноукладочная машина	1	
25	МТТ-4	Машинка механизированная	2	6000
26	МТТ-4	Машинка центробежная отвод	1	6000

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой воды.

При использовании машин типа МПТ вместимость бадей уточняется в соответствии с характеристикой устанавливаемой машины.

Передвижные прокладочные установки типа МПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минзлупрома СССР по документации ин-та, Конц.продразрешкастрою.

Столб $\phi 7\text{м}$, Нст. 900м

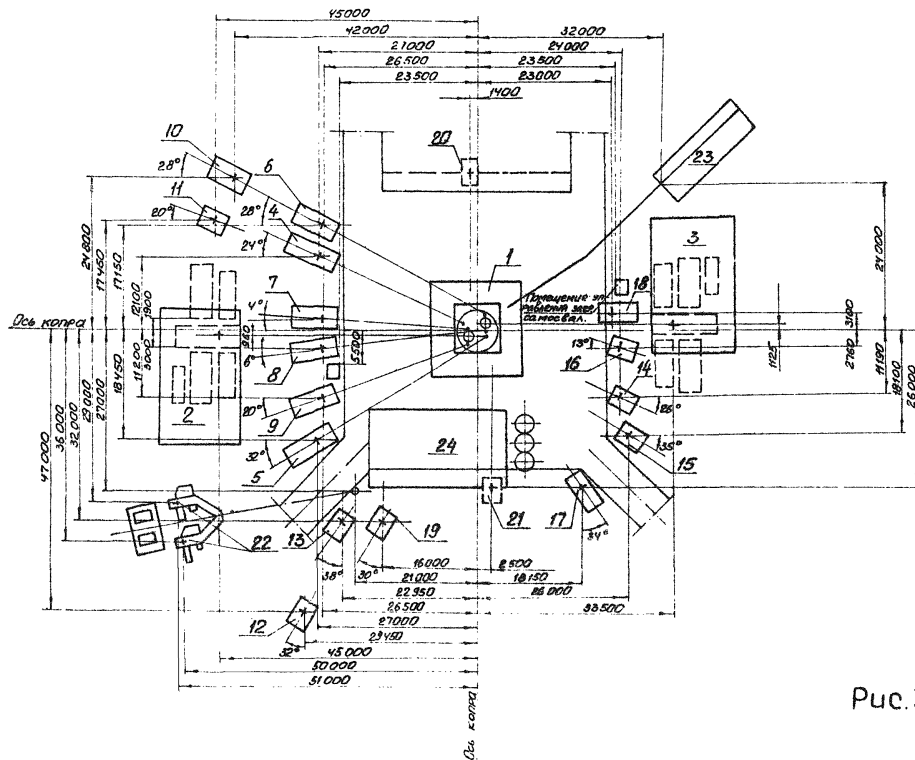


Рис. 31.1

Экспликация оборудования к рис. 31.1

№ инв. лед.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Котел пародвигательный	1	
2	МПБК	Передвижная подающая машина	1	
3	МПБК	Передвижная подающая машина	1	
4	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески полка	1 4500	
5	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески полка	1 4500	
6	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески алабки/напроб.	1 2000	
7	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески алабки/напроб.	1 2000	
8	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески алабки/напроб.	1 2000	
9	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески алабки/напроб.	1 2000	
10	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески мотоса	1 1800	
11	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески оплет. лестницы	1 3000	
12	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески кабеля взрывоб.	1 2000	
13	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески кабеля сие. и твн.	1 2000	

№ инв. лед.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
14	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески кабеля сие. и твн. и освещения	1 2000	
15	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески телескоп. твн. бет.	1 2000	
16	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески телескоп. твн. бет.	1 2000	
17	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная для наращивания твн. бетоном	1 2000	
18	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная для наращив. твн. бетоном	1 2000	
19	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная для подвески телескоп. твн. бет.	1 2000	
20	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески лотка бетона	1 2000	
21	ЛПТБЗ	Установка пародвигательная подвески лотка бетона	1 2000	
22	УПТБЗ	Вентиляторная установка	1 4000	
23		Золочка для обсыпки бетона	1	
24	УБК-30	Приставная бетононасосная установка	1	
25	ЛПТ-4	Леска механич. сцепная	2 800	
26	ЛПТ-4	Леска сцепная отбеса	1 600	

Тип подающей машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПБК вместимость бады уточняется в соответствии с характеристиками установки бады машины.

Передвижные пародвигательные установки типа ЛПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Мининдустрия СССР по документации ин-га, Ленинградского завода

Ствол $\varnothing 7\text{м}$, Нст 900м

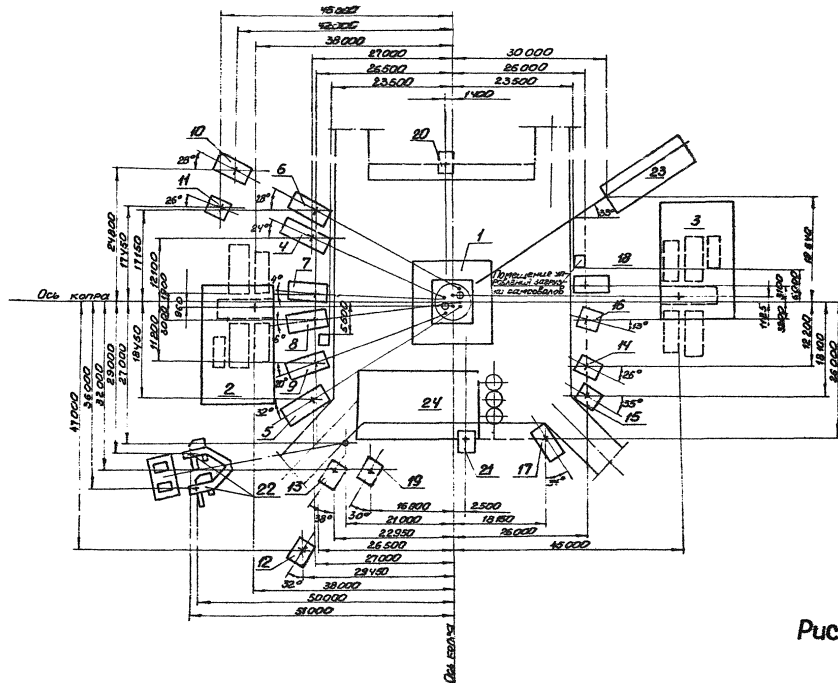


Рис. 31.2

Экспликация оборудования к рис. 31.2

№ по инв.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Габариты ч/м
1		Капан гидравлический	1	
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПП45	Установка гидравлическая		
		подвески лопка	1 45000	
5	МПП45	Установка гидравлическая		
		подвески лопка	1 45000	
6	МПП16	Установка гидравлическая		
		подвески опалубки/направл.	1 21000	
7	МПП16	Установка гидравлическая		
		подвески опалубки/направл.	1 21000	
8	МПП16	Установка гидравлическая		
		подвески опалубки/направл.	1 21000	
9	МПП16	Установка гидравлическая		
		подвески опалубки/направл.	1 21000	
10	МПП10	Установка гидравлическая		
		подвески лопка	1 16000	
11	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески слесар. лестницы	1 9000	
12	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески кабеля взрывания	1 9000	
13	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески кабеля сигнал. и т.п.	1 9000	

№ по инв.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Габариты ч/м
14	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески кабеля сигнал. зажим. и. обвешивания	1 9000	
15	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески тяжелого бет.	1 9200	
16	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески тяжелого бет.	1 9000	
17	МПП16	Установка гидравлическая		
		для наращивания труб		
		вентиляцил и бетона	1 21000	
18	МПП16	Установка гидравлическая		
		для наращивания труб бет.		
		вадоотлива и слесар. работы	1 21000	
19	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески тяжелого бет.	1 9000	
20	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески лопка бетона	1 9200	
21	МПП63	Установка гидравлическая		
		подвески лопка бетона	1 9200	
22	МПП16	Вентиляционная установка	1 10000	
23		Зажим для арматуров. бет.	1	
24	ББК-30	Противольная бетоноукладочная		
		тепловой установка	1	
25	МПП-4	Ледовая механическая сигна.	2 600	
26	МПП-4	Ледовая центральная отвеса	1 600	

Тип подъемной машины указывается в зависимости от вместимости используемой воды.

При использовании машин типа МПП вместимость бадей уточнять в соответствии с характеристиками устанавливаемой машины.

Передвижные гидравлические установки типа МПП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минмгипрото СССР по документации ин-та Вонгипроаргхонтастрой.

Ствол $\phi 7\text{м}$ Нсм 900м

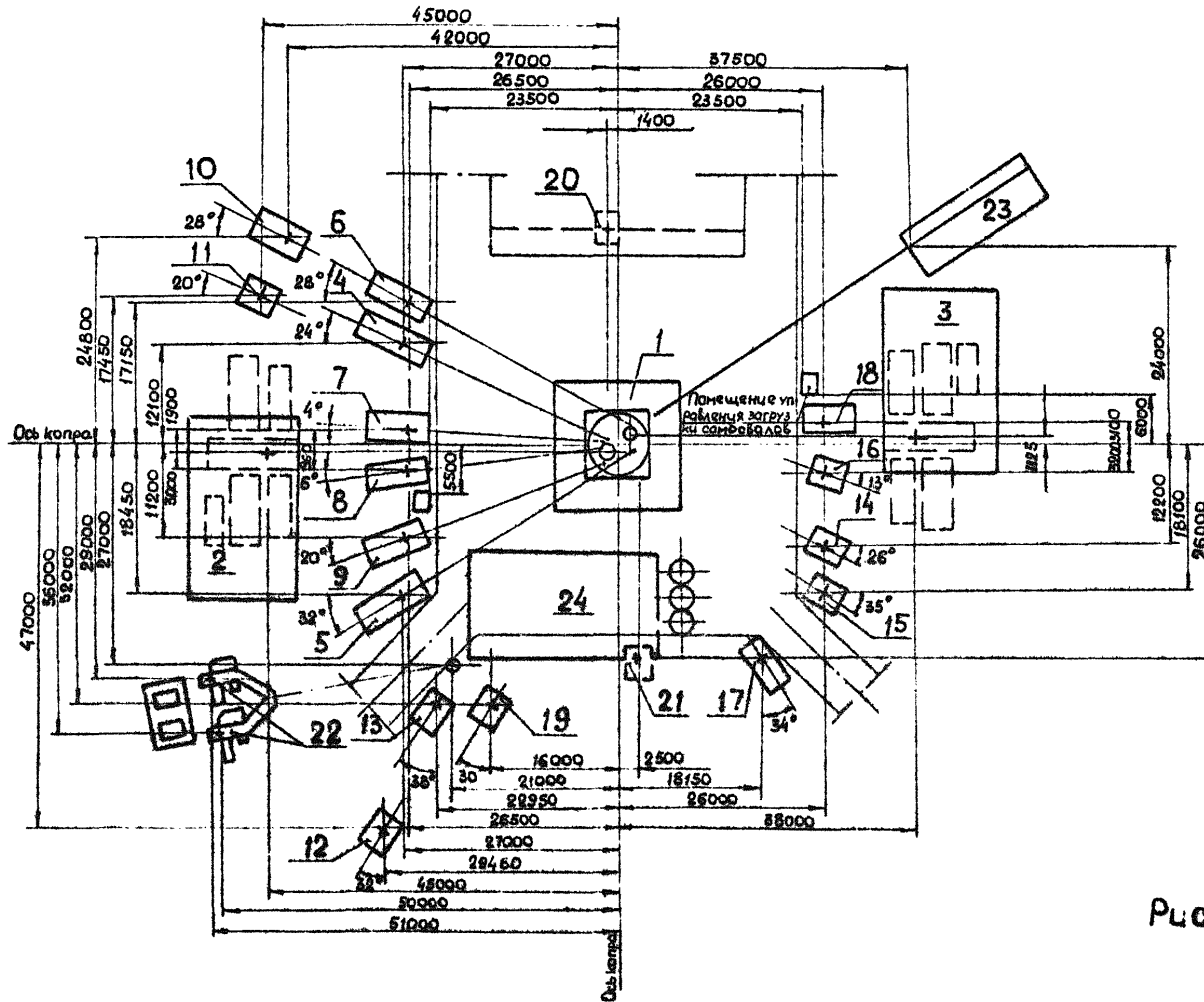


Рис. 31.3

Экспликация оборудования к рис 31.3

№ по инв. листу	Объемно-ценные	Наименование	Масса, кг	Прочность
			вес, кг	класс
1		Котер проходческий	1	
2	МЛБК	Передвижная подвижная машина	1	
3	МЛБК	Передвижная подвижная машина	1	
4	МЛП45	Установка проходческая подвески полка	1 45000	
5	МЛП45	Установка проходческая подвески полка	1 45000	
6	МЛП16	Установка проходческая подвески опалы/направл.	1 8000	
7	МЛП16	Установка проходческая подвески опалы/направл.	1 2000	
8	МЛП16	Установка проходческая подвески опалы/направл.	1 2000	
9	МЛП16	Установка проходческая подвески опалы/направл.	1 2000	
10	МЛП10	Установка проходческая подвески нососа	1 6000	
11	МЛП63	Установка проходческая подвески опалот. вентиляц.	1 9000	
12	МЛП63	Установка проходческая подвески кабеля бурован.	1 9000	
13	МЛП63	Установка проходческая подвески кабеля сигнала и телегр.	1 9000	

№ по инв. листу	Объемно-ценные	Наименование	Масса, кг	Прочность
			вес, кг	класс
14	МЛП36.3	Установка проходческая подвески кабеля сигнала, щиты и распределит.	1 9000	
15	МЛП3.63	Установка проходческая подвески телескопа труб бетона	1 2000	
16	МЛП3.63	Установка проходческая подвески телескопа труб бетона	1 2000	
17	МЛП16	Установка проходческая для наращивания труб вентиляц. и бетона	1 2000	
18	МЛП16	Установка проходческая для наращиван. труб бетона водопров. и санитар. водоп.	1 2000	
19	МЛП3.63	Установка проходческая для подвески телескопа труб бетона	1 2000	
20	МЛП63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 2000	
21	МЛП63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 2000	
22	МЛП16	Вентиляционная установка	1 2000	
23		Здание для обслуживания выст.	1	
24	УБК-30	Противопыльная бетононасосная установка		
25	МЛП-4	Крепка механич. элементов	2 800	
26	МЛП-4	Крепка центрального отвеса	1 600	

Тип подвижной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой баббы.

При использовании машин типа МЛП вместимость баббы уточняется в соответствии с характеристиками используемой машины.

Передвижные проходческие установки типа МЛП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минмилпрома СССР по документации ин-та. Консилпрооргхто-строй.

Символ ϕ 7м, Нсм 900м

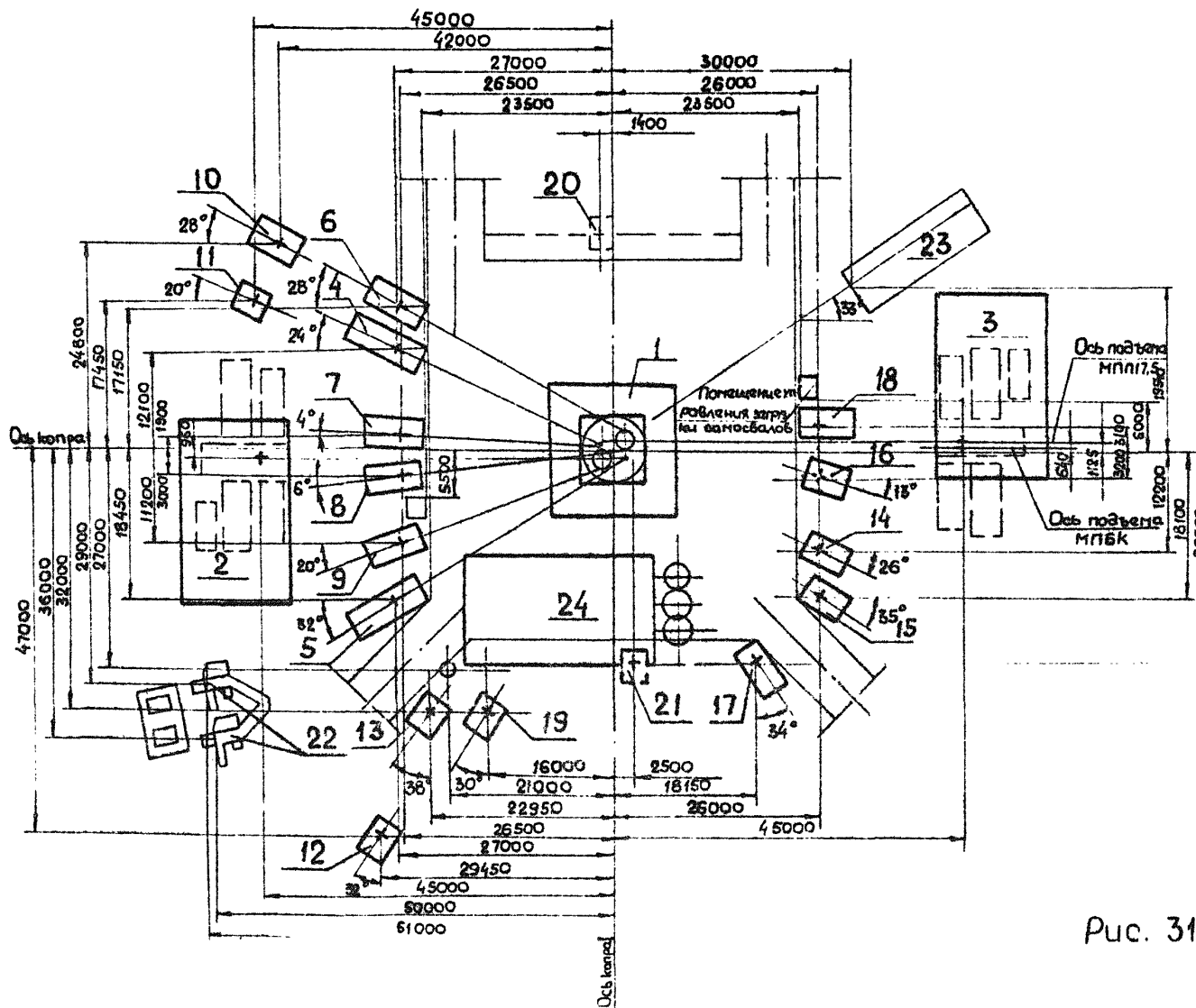


Рис. 31.4

Экспликация оборудования к рис. 31.4

№ по кат.	Обозначение	Наименование	Мас. кат.	Примечание
1		Копер проходческий		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПБ65	Установка проходческая подвески ланка	1	45000
5	МПБ65	Установка проходческая подвески ланка	1	45000
6	МПП6	Установка проходческая подвески опалубки (напр.)	1	21000
7	МПП6	Установка проходческая подвески опалубки (напр.)	1	21000
8	МПП6	Установка проходческая подвески опалубки (напр.)	1	21000
9	МПП6	Установка проходческая подвески опалубки (напр.)	1	21000
10	МППЮ	Установка проходческая подвески ланка	1	45000
11	МППБ63	Установка проходческая подвески опалубки лестницы	1	9000
12	МППБ63	Установка проходческая подвески кабеля в буровом	1	9000
13	МППБ63	Установка проходческая подвески кабеля св. и тв.	1	9000

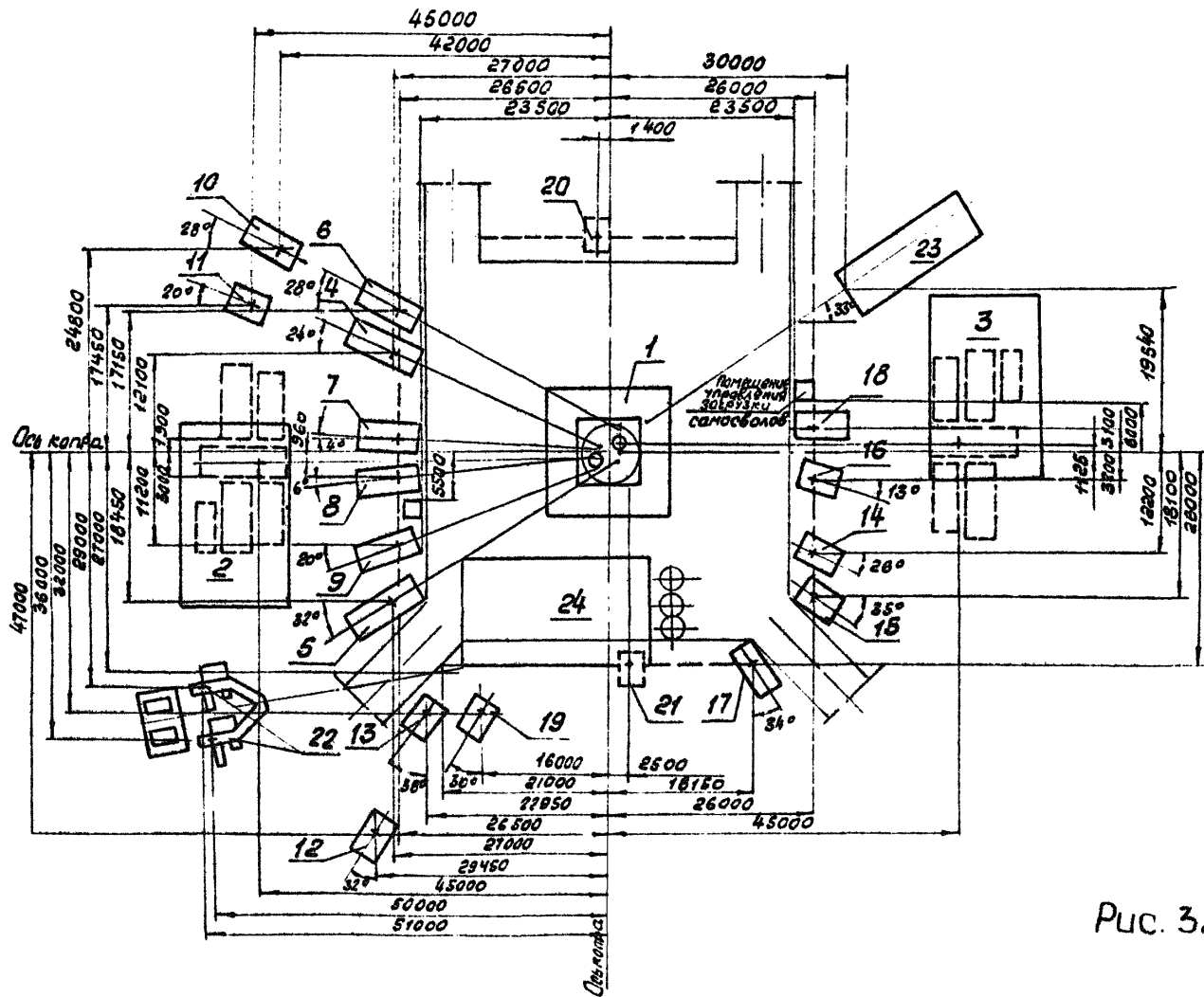
Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПП вместимость бадей уточняется в соответствии с характеристиками соответствующей машины.

№ по кат.	Обозначение	Наименование	Мас. кат.	Примечание
14	МППБ63	Установка проходческая подвески кабеля сигналы защиты освещения	1	9000
15	МППБ63	Установка проходческая подвески телескопа троб бет.	1	9000
16	МППБ63	Установка проходческая подвески телескопа троб бет.	1	9000
17	МПП6	Установка проходческая для наращивания троб бетона и вентиляций	1	20000
18	МПП6	Установка проходческая для наращивания троб бетоно-водотепло и св. бадей	1	20000
19	МППБ63	Установка проходческая подвески телескопа троб бет.	1	9000
20	МППБ63	Установка проходческая подвески ланка бетона	1	9000
21	МППБ63	Установка проходческая подвески ланка бетона	1	9000
22	МПШМ	Вентиляторная установка	1	40000
23		Заносы для обочины ВКС		
24	УБК-30	Двухвальная бетоноукладочная установка		
25	МПТ-4	Лесовка механич. сигнал	1	600
26	МПТ-4	Лесовка центральный свет	1	600

Передвижные проходческие установки типа МПП изготавливаются, ремонтируются и эксплуатируются механическими заводами Минтяжпрома СССР по документации ин-та Ленинградского строй.

Стол $\phi 7\text{м}$ Нст 1300м



Экспликация оборудования к рис. 32

№ инв. №	Общая цена	Наименование	Кол.	Масса, кг	Пром. чашки
1		Котел пародвигательный	1		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1		
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1		
4	МПТ-65	Установка пародвигательная подвески по ж/к	1	46000	
5	МПТ-65	Установка пародвигательная подвески по ж/к	1	46000	
6	МПТ-25	Установка пародвигательная подвески опалы (нагр./в)	1	30400	
7	МПТ-25	Установка пародвигательная подвески опалы (нагр./в)	1	30400	
8	МПТ-25	Установка пародвигательная подвески опалы (нагр./в)	1	30400	
9	МПТ-25	Установка пародвигательная подвески опалы (нагр./в)	1	30400	
10	МПТ-16	Установка пародвигательная подвески по ж/к	1	21000	
11	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески опалы (нагр./в)	1	30000	
12	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески кабеля в башмаке	1	30000	
13	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески кабеля в башмаке	1	30000	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПТ вместимость бады уточнять в соответствии с характеристиками соответствующей машины.

№ инв. №	Общая цена	Наименование	Кол.	Масса, кг	Пром. чашки
14	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески кабеля в башмаке	1	30000	
15	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески телескопа труб бет.	1	30000	
16	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески телескопа труб бет.	1	30000	
17	МПТ-16	Установка пародвигательная для наращивания труб бетона и вентиляционных	1	21000	
18	МПТ-16	Установка пародвигательная для наращивания труб бетона в бады и с/к бады	1	21000	
19	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески телескопа труб бет.	1	30000	
20	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески лотка бетона	1	30000	
21	МПТ-63	Установка пародвигательная подвески лотка бетона	1	30000	
22	МПТ-16	Установка пародвигательная для наращивания труб бетона	1	21000	
23		Установка для наращивания труб бетона	1	21000	
24	УБК-30	Передвижная бетоноукладочная установка	1	6000	
25	МПТ-4	Установка пародвигательная для наращивания труб бетона	1	6000	
26	МПТ-4	Установка пародвигательная для наращивания труб бетона	1	6000	

Передвижные пародвигательные установки типа МПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-металлическими заводами Минмашпрома СССР по документации ин-та Ленинградского тракторостроения.

Ствол $\phi 7\text{ м}$ Нст 1300 м

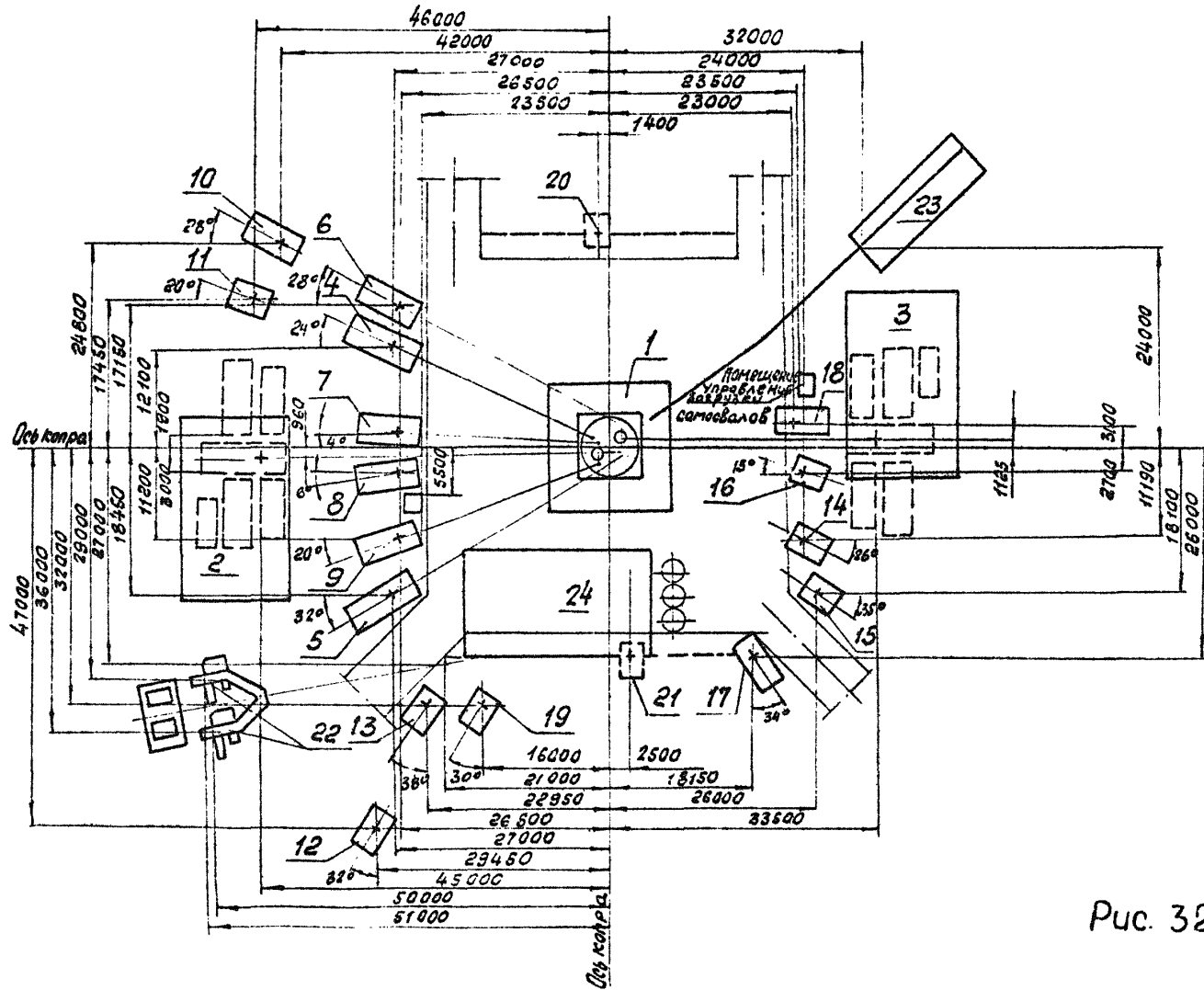


Рис. 32.1

Экспликация оборудования к рис. 32.1

№ по инв.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса едк.	Группа числ.
1		Копер производский	1		
2	МП76К	Передвижная подъемная машина	1		
3	МП76К	Передвижная подъемная машина	1		
4	МП76Б	Установка производческая подвески лопка	1	4500	
5	МП76Б	Установка производческая подвески лопка	1	4500	
6	МП72Б	Установка производческая подвески аппаратуры (нагр.)	1	3000	
7	МП72Б	Установка производческая подвески аппаратуры (нагр.)	1	3000	
8	МП72Б	Установка производческая подвески аппаратуры (нагр.)	1	3000	
9	МП72Б	Установка производческая подвески аппаратуры (нагр.)	1	3000	
10	МП71Б	Установка производческая подвески мостов	1	2000	
11	МП76Б3	Установка производческая подвески спарки ветки	1	3000	
12	МП76Б3	Установка производческая подвески кабеля вьрван.	1	3000	
13	МП76Б3	Установка производческая подвески кабеля снм. и твн.	1	3000	

№ по инв.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса едк.	Группа числ.
14	МП76Б3	Установка производческая подвески кабеля снм. и твн. и освещения	1	3000	
15	МП76Б3	Установка производческая подвески телескопа труб бет.	1	3000	
16	МП76Б3	Установка производческая подвески телескопа труб бет.	1	3000	
17	МП71Б	Установка производческая для наращивания труб бетона и вентиляций	1	2000	
18	МП71Б	Установка производческая для наращивания труб бетона водопровода и канализации	1	2000	
19	МП76Б3	Установка производческая подвески телескопа труб бет.	1	3000	
20	МП76Б3	Установка производческая подвески лопка бетона	1	3000	
21	МП76Б3	Установка производческая подвески лопка бетона	1	3000	
22	МП71Б-16Б	Вентиляторная установка	1	4000	
23		Здание для обсыпки БУК			
24	УБК-30	Прочувствительная установка снм. твн. в установке			
25	МП7-6	Подвеска твн. снм. твн.	2	3000	
26	МП7-6	Лопка центральн. отвес	1	3000	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПП вместимость бады уточнять в соответствии с характеристикой устанавливаемой машины.

Передвижные производческие установки типа МПП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минмонтажспецстроя СССР по документации ин-та "Мониторинг и качество строит."

Столб ϕ 7м Нсм. 1300 м

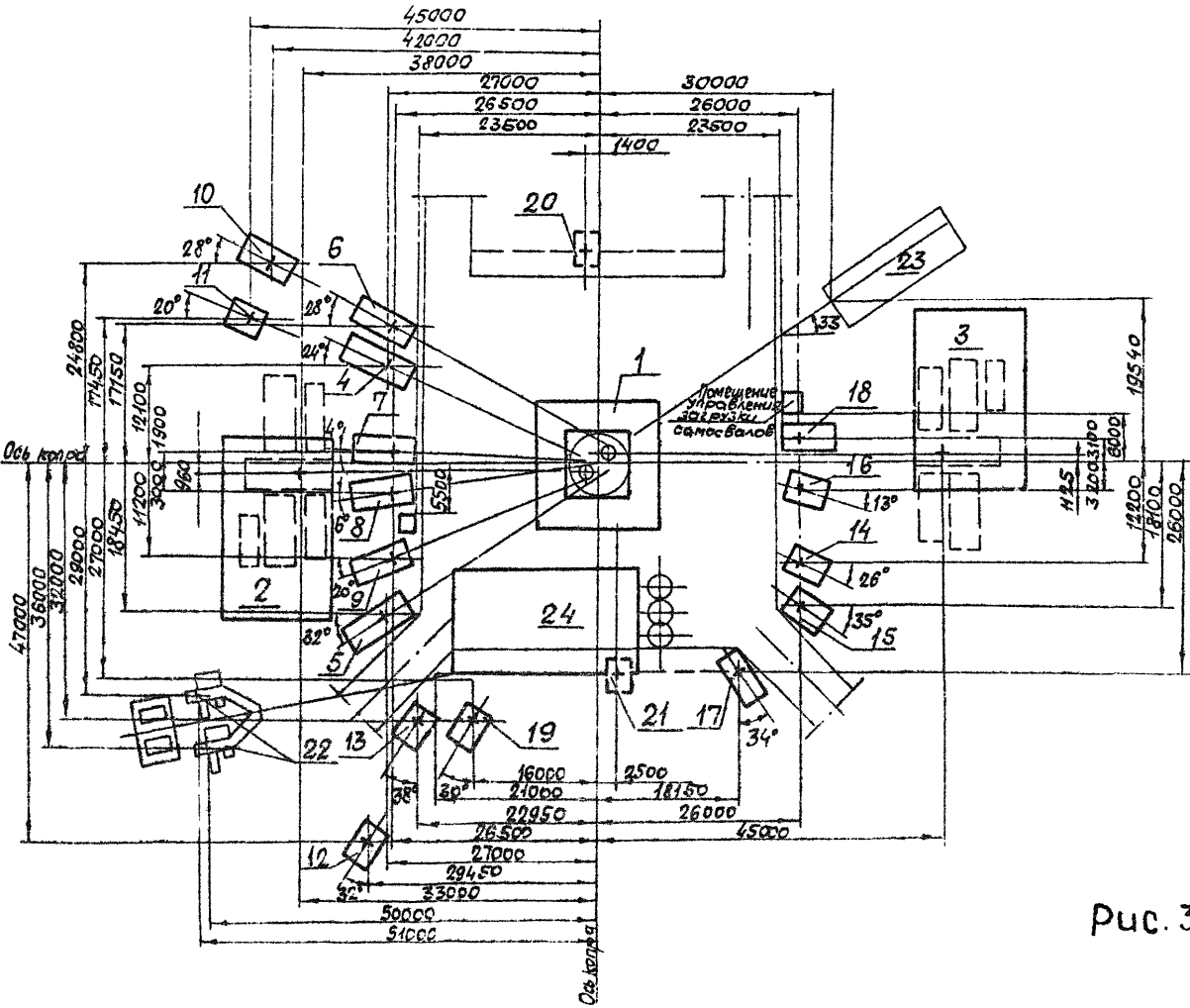


Рис. 32.2

Экспликация оборудования к рис. 32.2

№ по инв.	Обозначение	Наименование	Мас.ед.	Примечание
1		Кабель прокладческий	1	
2	МПВК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПВК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МП745	Установка прокладческая		
		подвески папка	1	16800
5	МП745	Установка прокладческая		
		подвески папка	1	16800
6	МП745	Установка прокладческая		
		подвески опалышки (напроб)	1	30100
7	МП725	Установка прокладческая		
		подвески опалышки (напроб)	1	30100
8	МП725	Установка прокладческая		
		подвески опалышки (напроб)	1	30100
9	МП725	Установка прокладческая		
		подвески опалышки (напроб)	1	30100
10	МП716	Установка прокладческая		
		подвески носорог	1	9000
11	МП725	Установка прокладческая		
		подвески опалышки (напроб)	1	30100
12	МП725	Установка прокладческая		
		подвески кабель вьрвон	1	9000
13	МП725	Установка прокладческая		
		подвески кабель сител	1	9000

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой базы.

При использовании машин типа МП7 вместимость базиса уточняется в соответствии с характеристиками, установленными на эти машины.

№ по инв.	Обозначение	Наименование	Мас.ед.	Примечание
14	МП725	Установка прокладческая		
		подвески кабель сител		
		зошцы и освещение	1	9000
15	МП725	Установка прокладческая		
		подвески телескопа туб бет	1	9000
16	МП725	Установка прокладческая		
		подвески телескопа туб бет	1	9000
17	МП716	Установка прокладческая		
		для наращивания туб бетона и вентиляци	1	9000
18	МП716	Установка прокладческая		
		для наращивания туб бетона, водоотлива и ст. водост	1	9000
19	МП725	Установка прокладческая		
		подвески телескопа туб бет	1	9000
20	МП725	Установка прокладческая		
		подвески лотка бетона	1	9000
21	МП725	Установка прокладческая		
		подвески лотка бетона	1	9000
22	УПВ716	Вентиляторная установка	1	10000
23		Занеги для обвалки в ВКС		
24	УК-30	Противопожарная установка		
		жилая установка		
25	МП-4	Лебедка телек. сител	2	600
26	МП-4	Лебедка центральн. освещ	1	600

Передвижные прокладческие установки типа МП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Миннефтепрома СССР по документации ин-та Ленинградского.

Ствол $\phi 7\text{ м}$ Нсм 1300м

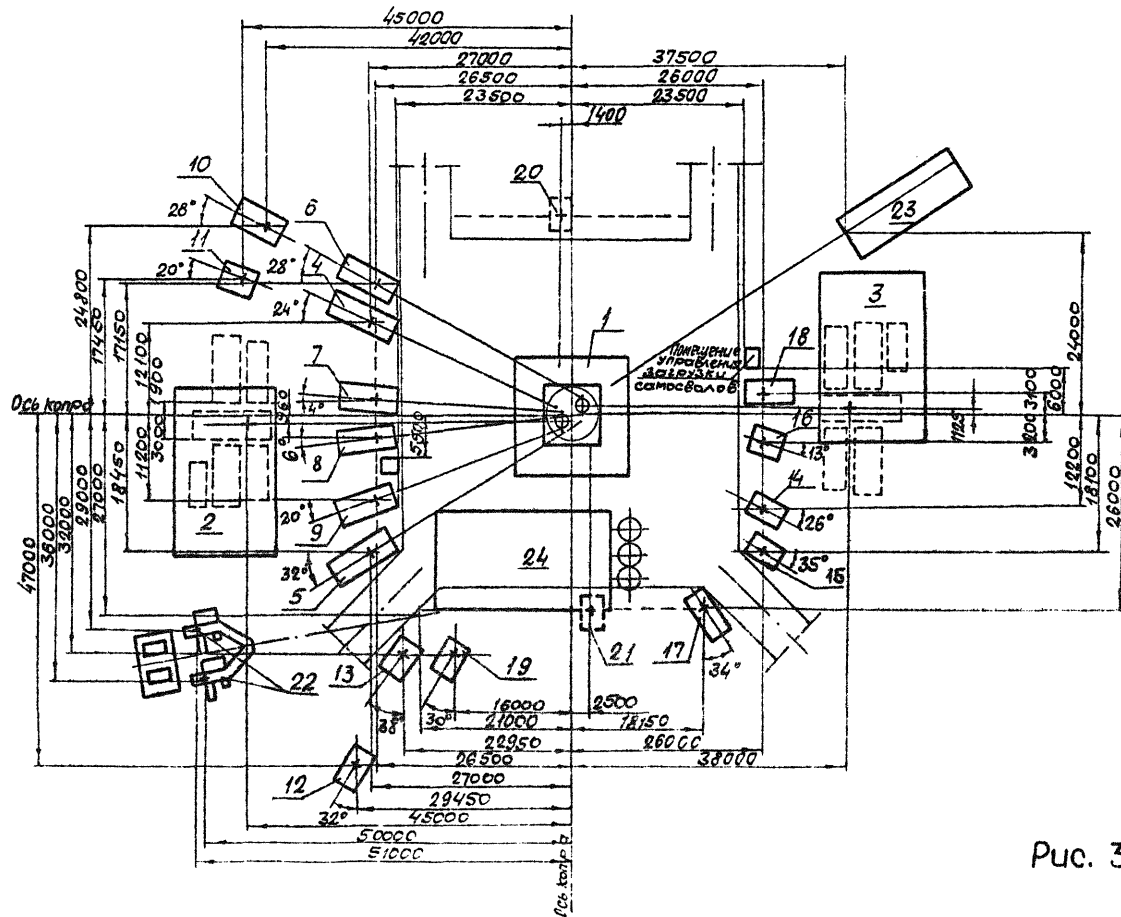


Рис. 32.3

Экспликация оборудования к рис.32.3

№р. ко поз.	Обозна- чение	Наименование	Ма- с- са весе- л	Приме- чание
1		Копер проходческий	1	
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПП65	Установка проходческая подвески полка	1 4000	
5	МПП65	Установка проходческая подвески полка	1 4000	
6	МПП25	Установка проходческая подвески отпавки/направ	1 3000	
7	МПП25	Установка проходческая подвески отпавки/направ	1 3000	
8	МПП25	Установка проходческая подвески отпавки/направ	1 3000	
9	МПП25	Установка проходческая подвески отпавки/направ	1 3000	
10	МПП16	Установка проходческая подвески насада	1 3000	
11	МПП63	Установка проходческая подвески отпавки/направ	1 3000	
12	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля вращающ	1 3000	
13	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации	1 3000	

№р. ко поз.	Обозна- чение	Наименование	Ма- с- са весе- л	Приме- чание
14	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации и освещения	1 3000	
15	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа туб бет	1 3000	
16	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа туб бет	1 3000	
17	МПП16	Установка проходческая для наращивания туб бетона и вентиляцион	1 3000	
18	МПП16	Установка проходческая для наращивания туб бетона, водопровода и т.д. вод	1 3000	
19	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа туб бет	1 3000	
20	МПП63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 3000	
21	МПП63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 3000	
22	МПП16	Вентиляционная установка	1 3000	
23		Здание для обмотки БКЭС		
24	ВБК-30	Пневматическая бетононасыщенная установка		
25	МПТ-4	Металлоискатель сигналы	2 300	
26	МПТ-6	Подвеска центрального двери	1 3000	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости целевой бадей.

При использовании машин типа МПП вместимость бадей уточнять в соответствии с характеристиками соответствующей машины.

Передвижные проходческие установки типа МПП изготавлиются заводскими и экспериментально-металлическими заводами Мингепрома СССР по документации ин-та Дампрооргмаштастрой.

Ствол $\phi 7\text{ м}$ Нсм 1300 м

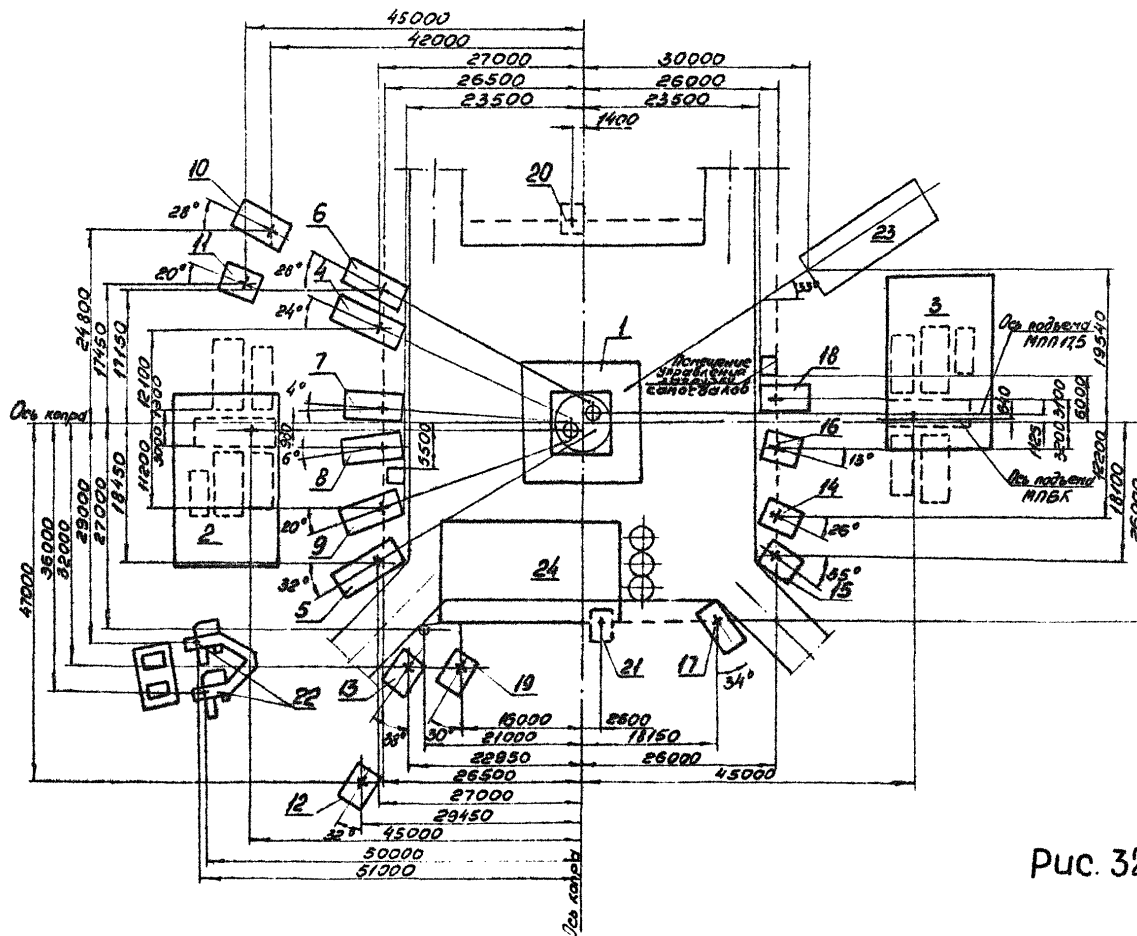


Рис. 32.4

Экспликация оборудования к рис. 32.4

Инд. код	Обозначение	Наименование	Мас. соед. Кол.	Полн. наименование
1		Копер проходческий	1	
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	ЛПТ45	Установка проходческая подвески палка	1	45000
5	ЛПТ45	Установка проходческая подвески палка	1	45000
6	ЛПТ25	Установка проходческая подвески опалубки (направ.)	1	30000
7	ЛПТ25	Установка проходческая подвески опалубки (направ.)	1	30000
8	ЛПТ25	Установка проходческая подвески опалубки (направ.)	1	30000
9	ЛПТ25	Установка проходческая подвески опалубки (направ.)	1	30000
10	ЛПТ16	Установка проходческая подвески лопата	1	30000
11	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески опалубки лестниц	1	30000
12	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески кабеля вращающ.	1	30000
13	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески кабеля сигнализ.	1	30000

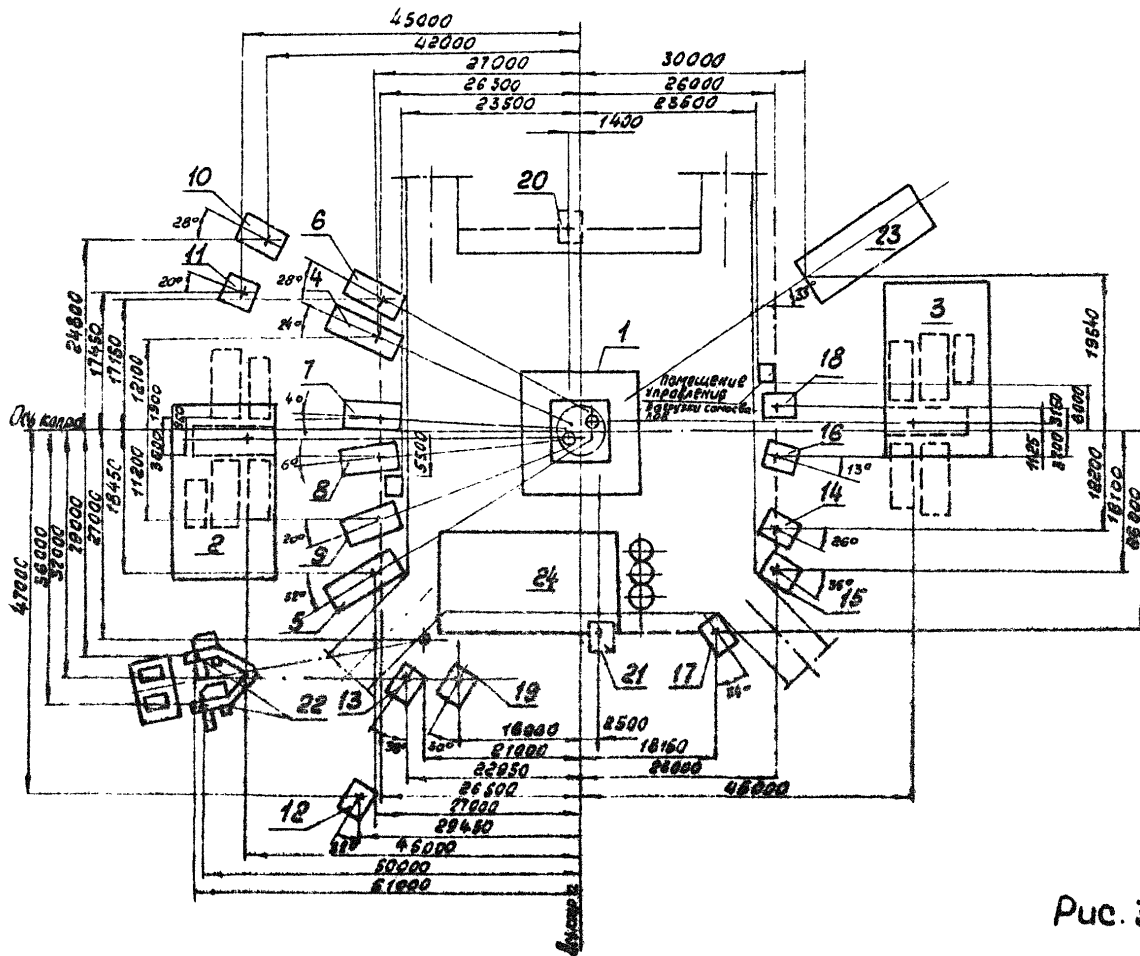
Инд. код	Обозначение	Наименование	Мас. соед. Кол.	Полн. наименование
14	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески кабеля сигнализ. защиты и освещения	1	30000
15	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески телескопа туб. бет.	1	30000
16	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески телескопа туб. бет.	1	30000
17	ЛПТ16	Установка проходческая для наращивания труб бетоно и вентиляционных	1	30000
18	ЛПТ16	Установка проходческая для наращивания труб бетоно водопровода и канализ.	1	30000
19	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески телескопа туб. бет.	1	30000
20	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески лопатка бетоно	1	30000
21	ЛПТ6.3	Установка проходческая подвески лопатка бетоно	1	30000
22	ЛПТ16-15	Вентиляционная установка	1	30000
23		Здание для рабочих б. БУЭС		
24	УБК-30	Приставная бетонобетонная установка		
25	ЛПТ-4	Леска металлы сигнализ.	2	600
26	ЛПТ-4	Леска центрального отбей	1	600

Тип подъемной машины указывается в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПТ вместимость бады указывается в соответствии с характеристиками устанавливаемой машины.

Передвижные проходческие установки типа ЛПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Миннлгепрома ВССР по документации ин-та Ленинградского строит.

Ствол $\phi 8$ м, Н см 600 м



Экспликация оборудования к рис. 33

№ по списку	Обозначение	Наименование	Количество	Мас. единицы	Примечание
1		Кран гидравлический			
2	МПВК	Передвижная подъемная машина	1		
3	МПВК	Передвижная подъемная машина	1		
4	МПТ63	Установка гидравлическая подвески палка	1	16000	
5	МПТ65	Установка гидравлическая подвески палка	1	16000	
6	МПТ16	Установка гидравлическая подвески опоры/напрям	1	2000	
7	МПТ16	Установка гидравлическая подвески опоры/напрям	1	2000	
8	МПТ16	Установка гидравлическая подвески опоры/напрям	1	2000	
9	МПТ16	Установка гидравлическая подвески опоры/напрям	1	2000	
10	МПТ10	Установка гидравлическая подвески носорог	1	6000	
11	МПТ63	Установка гидравлическая подвески ствол лестницы	1	9000	
12	МПТ63	Установка гидравлическая подвески кабеля буровым	1	4000	
13	МПТ63	Установка гидравлическая подвески кабеля св. и тел.	1	9000	

№ по списку	Обозначение	Наименование	Количество	Мас. единицы	Примечание
14	МПТ63	Установка гидравлическая для подвески кабеля св. и теле. и освещения	1	9000	
15	МПТ63	Установка гидравлическая подвески телескопа три вет.	1	9000	
16	МПТ63	Установка гидравлическая подвески телескопа три вет.	1	9000	
17	МПТ63	Установка гидравлическая для наращивания троса вентиляторы и ветано	1	6000	
18	МПТ63	Установка гидравлическая для наращивания троса вет. вадомлива и сж. воздуха	1	9000	
19	МПТ63	Установка гидравлическая подвески телескопа три вет.	1	9000	
20	МПТ63	Установка гидравлическая подвески лотка бетона	1	9000	
21	МПТ63	Установка гидравлическая подвески лотка бетона	1	9000	
22	МПТ16	Установка гидравлическая вентиляторная установка	1	4000	
23		Здание для обслуживания ВУК			
24	УК-30	Практическая бетоноукладочная установка	1		
25	МПТ-4	Лесовка механическая	2	600	
26	МПТ-4	Лесовка гидравлическая	1	600	

Тип подъемной машины указывается в зависимости от вместимости используемой вады.

При использовании машин типа МПТ вместимость вады уточняется в соответствии с характеристиками используемой машины.

Передвижные гидравлические установки типа МПТ изготавливаются заводскими и экспериментально-механическими заводами Минмелпрома СССР по документации ин-та Вентилпроарешахто-строй

Ствол ϕ 8м, Нст 600м

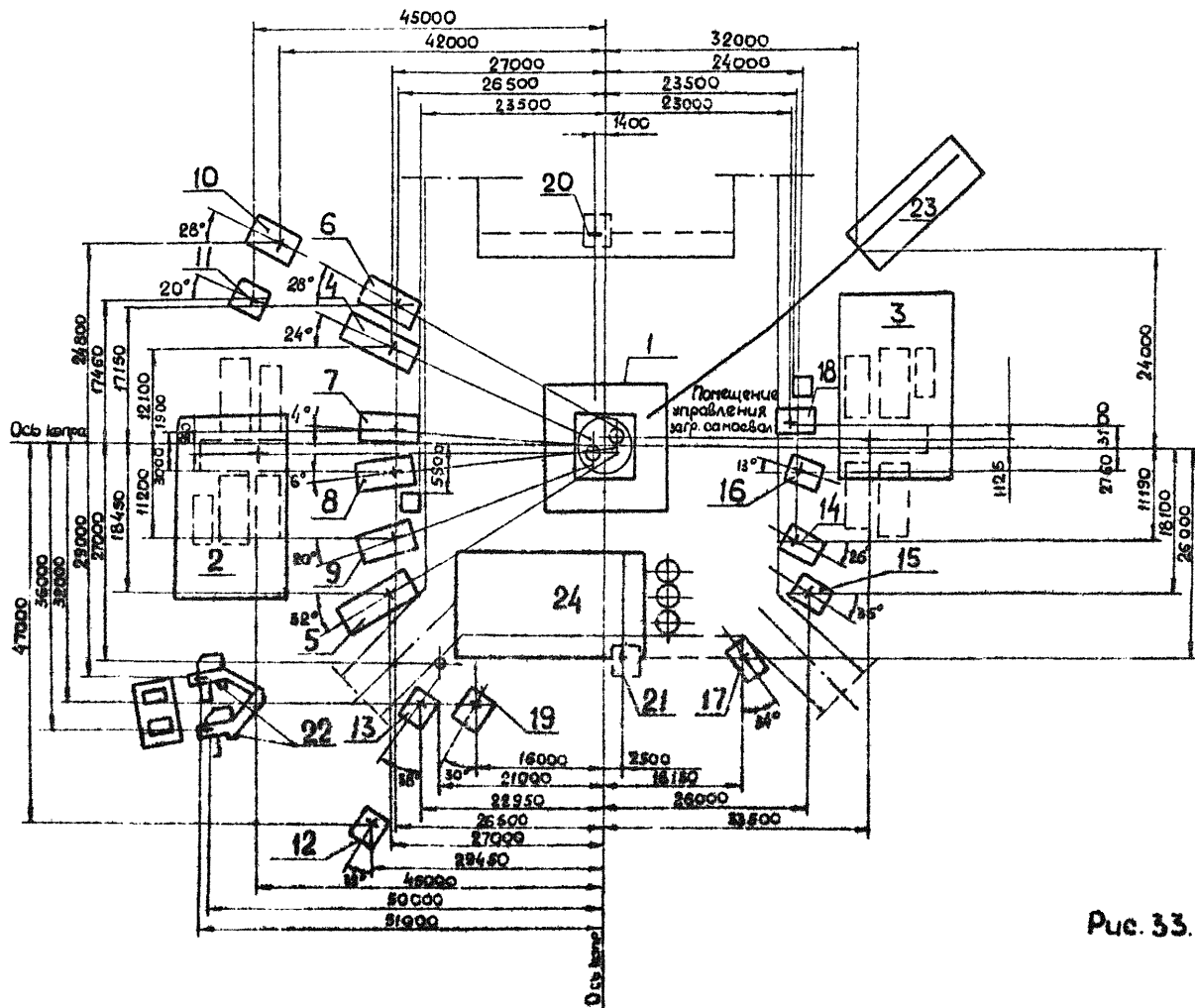


Рис. 33.1

Экспликация оборудования к рис. 33.1.

№ инвентарного учета	Обозначение	Наименование	Мат. часть	Примечание
1		Кран передвижной		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПП-5	Установка проходческая подвески лопка	1	4500
5	МПП-5	Установка проходческая подвески лопка	1	4500
6	МПП-6	Установка проходческая подвески опалубки/напрыв	1	2100
7	МПП-6	Установка проходческая подвески опалубки/напр	1	2300
8	МПП-6	Установка проходческая подвески опалубки/напр	1	2000
9	МПП-6	Установка проходческая подвески опалубки/напрыв	1	2000
10	МПП-10	Установка проходческая подвески насоса	1	16000
11	МПП-63	Установка проходческая подвески сплоск. лестницы	1	9000
12	МПП-63	Установка проходческая подвески кабеля бурывана	1	9000
13	МПП-63	Установка проходческая подвески кабеля сигна. штеп.	1	9000

№ инвентарного учета	Обозначение	Наименование	Мат. часть	Примечание
4	МПП-63	Установка проходческая для подвески кабеля сигнализации и оповещения	1	9000
15	МПП-63	Установка проходческая подвески телескопа греб. бет.	1	9000
16	МПП-63	Установка проходческая подвески телескопа греб. бет.	1	9000
17	МПП-63	Установка проходческая для наращивания труб вентиляции и бетона	1	9000
18	МПП-63	Установка проходческая для наращивания греб. бет. на водосточива и сме. вод.	1	9000
19	МПП-63	Установка проходческая подвески телескопа греб. бет.	1	9000
20	МПП-63	Установка проходческая подвески лопка бетона	1	9000
21	МПП-63	Установка проходческая подвески лопка бетона	1	9000
22	УПШ-63	Вентиляторная установка	1	
23		Здание для размещения БУС		
24	УБК-30	Приставная бетоноукладочная установка	1	
25	МПТ-4	Лесенка механич. сцепления	2	600
26	МПТ-4	Лесенка центробежного отвеса	1	600

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПП вместимость бады уточнять в соответствии с характеристиками установливаемой машины.

Передвижные проходческие установки типа МПП изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Мингипрогаз СССР по документации ин-га Конспроорглизмострой.

Ствол $\phi 8\text{ м}$, Нсм 500 м

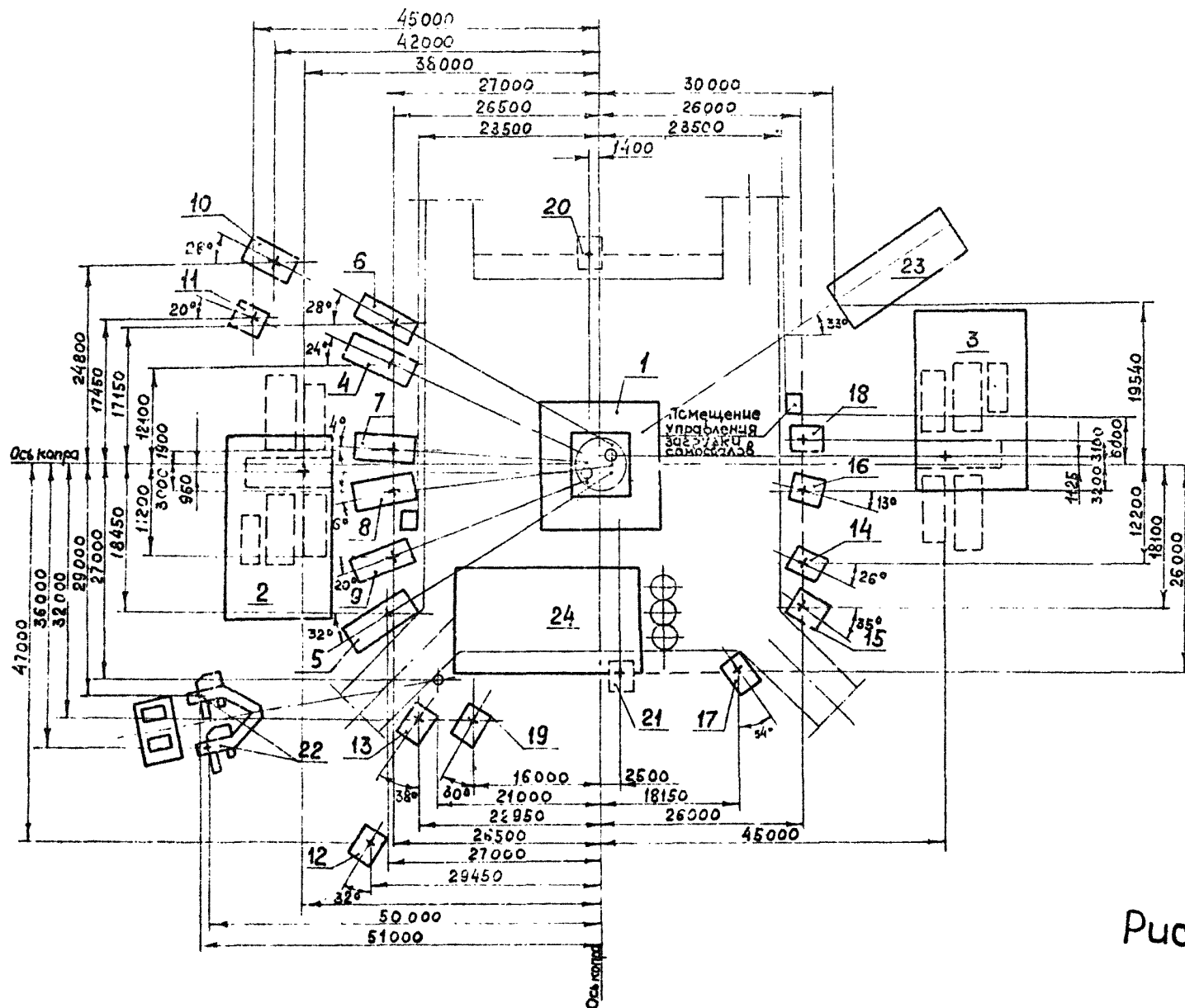


Рис 33.2

Экспликация оборудования к рис. 33.2

Код по кат.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		колер проходческий		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	ЛПТ-45	Установка проходческая подвески полка	1 45000	
5	ЛПТ-45	Установка проходческая подвески полка	1 45000	
6	ЛПТ-16	Установка проходческая подвески спалубки (напр.)	1 20000	
7	ЛПТ-16	Установка проходческая подвески опалубки (напр.)	1 20000	
8	ЛПТ-16	Установка проходческая подвески опалубки (напр.)	1 20000	
9	ЛПТ-16	Установка проходческая подвески опалубки (напр.)	1 20000	
10	ЛПТ-10	Установка проходческая подвески носорога	1 16000	
11	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески опосред. лестницы	1 8000	
12	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески кабеля вьрывания	1 8000	
13	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески кабеля силов. и тел.	1 8000	

Код по кат.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
14	ЛПТ-63	Установка проходческая для подвески кабеля св. наливов и освещения	1 8000	
15	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески телескопа труб бетоно.	1 2000	
16	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 8000	
17	ЛПТ-63	Установка проходческая для наращивания труб вентиляций и бетоно	1 9000	
18	ЛПТ-63	Установка проходческая для наращивания труб вент. водост. и св. везд.	1 9000	
19	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 8000	
20	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески лотка бетоно	1 9000	
21	ЛПТ-63	Установка проходческая подвески лотка бетоно	1 9000	
22	ЛПТ-16	Вентиляторная установка	1 10000	
23		Здание для обжигиван. бикс		
24	УБК-30	Произвольная бетонобетонная установка	1	
25	ЛПТ-4	Леска механич. сцепки	2 600	
26	ЛПТ-4	Леска центрального отвеса	1 600	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой базы.

При использовании машин типа ЛПТ вместимость базей уточнять в соответствии с характеристиками установочной машины.

Передвижные проходческие установки типа ЛПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Мининвепрома СССР по документам ин-та Ленгипрооргшхтострой.

Ствол $\phi 8\text{м}$, Нст 600м

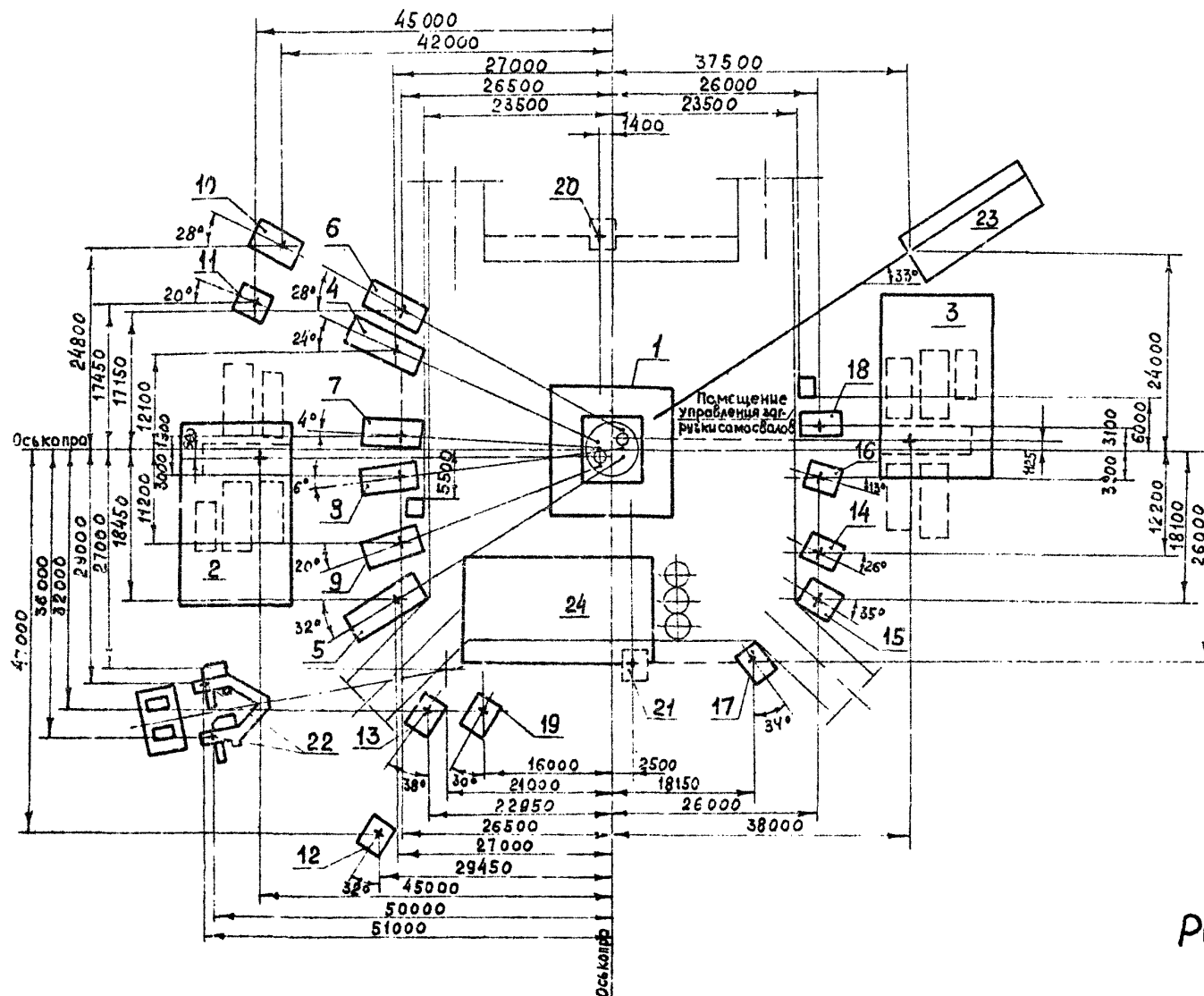


Рис. 33.3

Экспликация оборудования к рис. 33.3

№ п/п	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Колес проходческий		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	М7БК	Передвижная подъемная машина	1	
4	ЛПТ45	Установка проходческая подвески полка	1 4500	
5	ЛПТ45	Установка проходческая подвески полка	1 4500	
6	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки (направл.)	1 2000	
7	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки (направл.)	1 2000	
8	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки (направл.)	1 2000	
9	ЛПТ16	Установка проходческая подвески опалубки (направл.)	1 2000	
10	ЛПТ10	Установка проходческая подвески нососа	1 1000	
11	ЛПТ63	Установка проходческая подвески спуск. лестницы	1 9000	
12	ЛПТ63	Установка проходческая подвески кабеля вращающ.	1 9000	
13	ЛПТ63	Установка проходческая подвески кабеля сигнала и телев.	1 9000	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
14	ЛПТ63	Установка проходческая для подвески кабеля сигнала опалубки освещенной	1 5000	
15	ЛПТ63	Установка проходческая подвески телескоп. тр. бет.	1 9000	
16	ЛПТ63	Установки проходческая подвески телескоп. тр. бет.	1 9000	
17	ЛПТ63	Установка проходческая для наращивания тр. бет. вентиляцией и бетона	1 9000	
18	ЛПТ63	Установка проходческая для наращивания тр. бет. тамб. водоотлива и ст. везд.	1 9000	
19	ЛПТ63	Установка проходческая подвески телескоп. тр. бет.	1 9000	
20	ЛПТ63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 9000	
21	ЛПТ63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 9000	
22	ЛПТ16	Вентиляционная установка	1 1000	
23		Зонты для обдувания ст. ВКК		
24	УБК-30	Примобильная установка ситильная установка	1	
25	ЛПТ-4	Лебедка механическая сигна.	2 600	
26	ЛПТ-4	Лебедка центральная отвес.	1 600	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПТ вместимость бады уточнять в соответствии с характеристиками установившейся машины.

Передвижные проходческие установки типа ЛПТ изготавливаются серийными и экспериментально-механическими заводами Минзлапрома СССР по документации ин-та. Ленинградского метрополитена.

Стол φ 8 м Нст 90 см

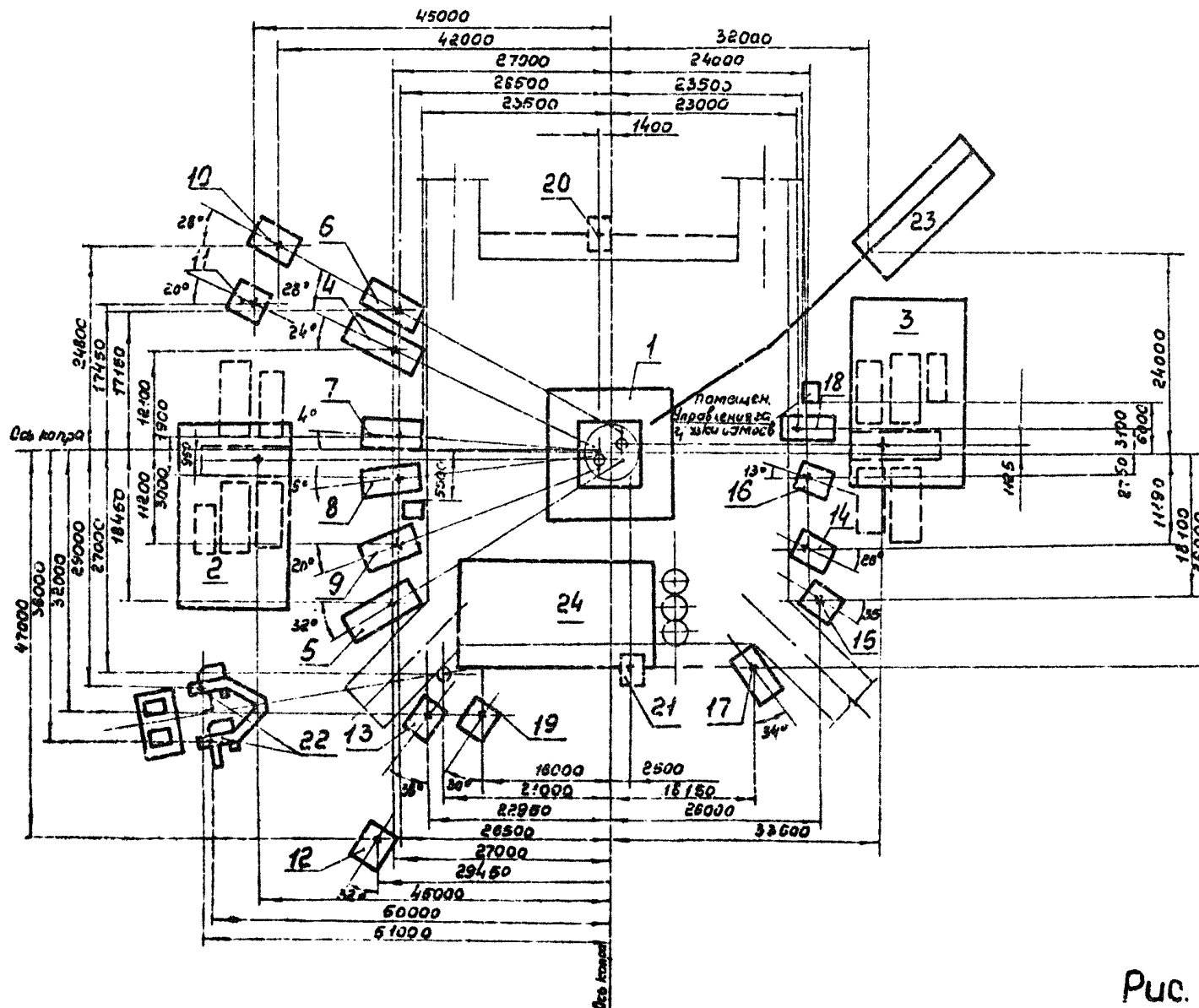


Рис. 34.

Экспликация оборудования к рис. 34.

№ по кат. пас.	Обозначение	Наименование	Мощность, кВт	Примечание
1		Копер проходческий		
2	МПБК	Передвижная подземная машина	/	
3	МПБК	Передвижная подземная машина	/	
4	ЛПТ6	Установка проходческая подвески лотка	/ 43000	
5	ЛПТ6	Установка проходческая подвески лотка	/ 43000	
6	ЛПТ6	Установка проходческая подвески опандалитовой	/ 8000	
7	ЛПТ6	Установка проходческая подвески опандалитовой	/ 8000	
8	ЛПТ6	Установка проходческая подвески опандалитовой	/ 8000	
9	ЛПТ6	Установка проходческая подвески опандалитовой	/ 8000	
10	ЛПТ10	Установка проходческая подвески лотка	/ 43000	
11	ЛПТ6	Установка проходческая подвески ступенчатой лестницы	/ 6000	
12	ЛПТ6	Установка проходческая подвески кабеля буровая	/ 9000	
13	ЛПТ6	Установка проходческая подвески кабеля сигнального	/ 9000	

Тип подземной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бадьи.

При использовании машин типа МПТ вместимость бадьи уточняется в соответствии с характеристиками устанавливаемой машины.

№ по кат. пас.	Обозначение	Наименование	Мощность, кВт	Примечание
14	ЛПТ6	Установка проходческая подвески кабеля сигнального и освещения	/ 9000	
15	ЛПТ6	Установка проходческая подвески телекапота бет.	/ 9000	
16	ЛПТ6	Установка проходческая подвески телекапота бет.	/ 9000	
17	ЛПТ6	Установка проходческая для наращивания труб бетоном и вентиляцией	/ 3000	
18	ЛПТ6	Установка проходческая наращивания труб бетоном водоотлива и ст. водоотлива	/ 9000	
19	ЛПТ6	Установка проходческая подвески телекапота бет.	/ 9000	
20	ЛПТ6	Установка проходческая подвески лотка бетона	/ 9000	
21	ЛПТ6	Установка проходческая подвески лотка бетона	/ 9000	
22	УПШН6	Вентиляторная установка	/ 4000	
23		Водяная опандалитовая бадья	/	
24	УБК-80	Приставная бетонобетонная установка	/	
25	ЛПТ-4	Установка механич. сигналов	2 600	
26	ЛПТ-4	Установка централ. отвеса	1 600	

Передвижные проходческие установки типа ЛПТ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минуглепрома СССР по документации ин-та, Ленинградских мастеров.

Ствол $\phi 8\text{ м}$ Нсм 900м

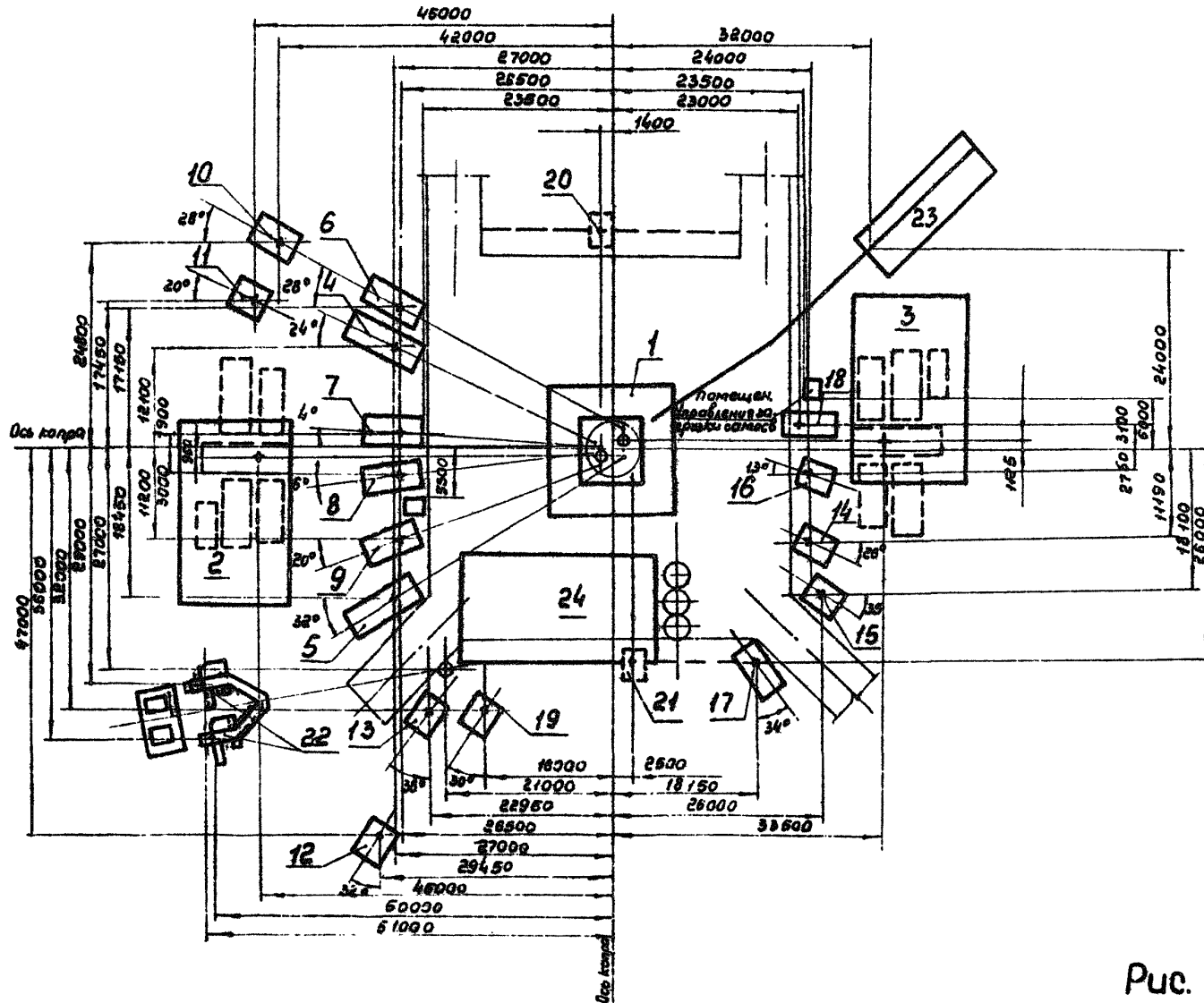


Рис. 34.1

Экспликация оборудования к рис. 34.1.

№ по списку	Обозначение	Наименование	Количество	Нормы выработки	Примечание
1		Копер проходческий			
2	М7БК	Передвижная подъемная машина	1		
3	М7БК	Передвижная подъемная машина	1		
4	ЛП745	Установка проходческой подвески палка	1	45800	
5	ЛП745	Установка проходческой подвески палка	1	45800	
6	ЛП716	Установка проходческой подвески стальной тросовой	1	41000	
7	ЛП716	Установка проходческой подвески стальной тросовой	1	41000	
8	ЛП716	Установка проходческой подвески стальной тросовой	1	41000	
9	ЛП716	Установка проходческой подвески стальной тросовой	1	41000	
10	ЛП710	Установка проходческой подвески нососа	1	18000	
11	ЛП763	Установка проходческой подвески стальной тросовой	1	40000	
12	ЛП763	Установка проходческой подвески кабеля силовой	1	40000	
13	ЛП763	Установка проходческой подвески кабеля силовой	1	40000	

№ по списку	Обозначение	Наименование	Количество	Нормы выработки	Примечание
14	ЛП763	Установка проходческой подвески кабеля силовой и освещения	1	40000	
15	ЛП763	Установка проходческой подвески телескопической	1	40000	
16	ЛП763	Установка проходческой подвески телескопической	1	40000	
17	ЛП716	Установка проходческой для наращивания труб бетона и вентиляционных	1	40000	
18	ЛП716	Установка проходческой для наращивания труб бетона и сж. воздуха	1	40000	
19	ЛП763	Установка проходческой подвески телескопической	1	40000	
20	ЛП763	Установка проходческой подвески лотка бетона	1	40000	
21	ЛП763	Установка проходческой подвески лотка бетона	1	40000	
22	ЛП716-465	Вентиляционная установка	1	40000	
23		Задвижки для обожженных БУК	1		
24	УБК-30	Производительная бетоно-стальной установка	1		
25	ЛП7-4	Металка метанол. сигнализация	2	600	
26	ЛП7-4	Металка центр. оповещения	1	600	

Тип подземной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой вады.

При использовании машин типа ЛП7 вместимость вады уточнять в соответствии с характеристиками используемой машины.

Передвижные проходческие установки типа ЛП изготовляются гидравлическими и экспериментально-механическими заводами Мингипромста СССР по документации ин-та Донецпрооргмаштострой."

Ствол ϕ 8м Нст 900м

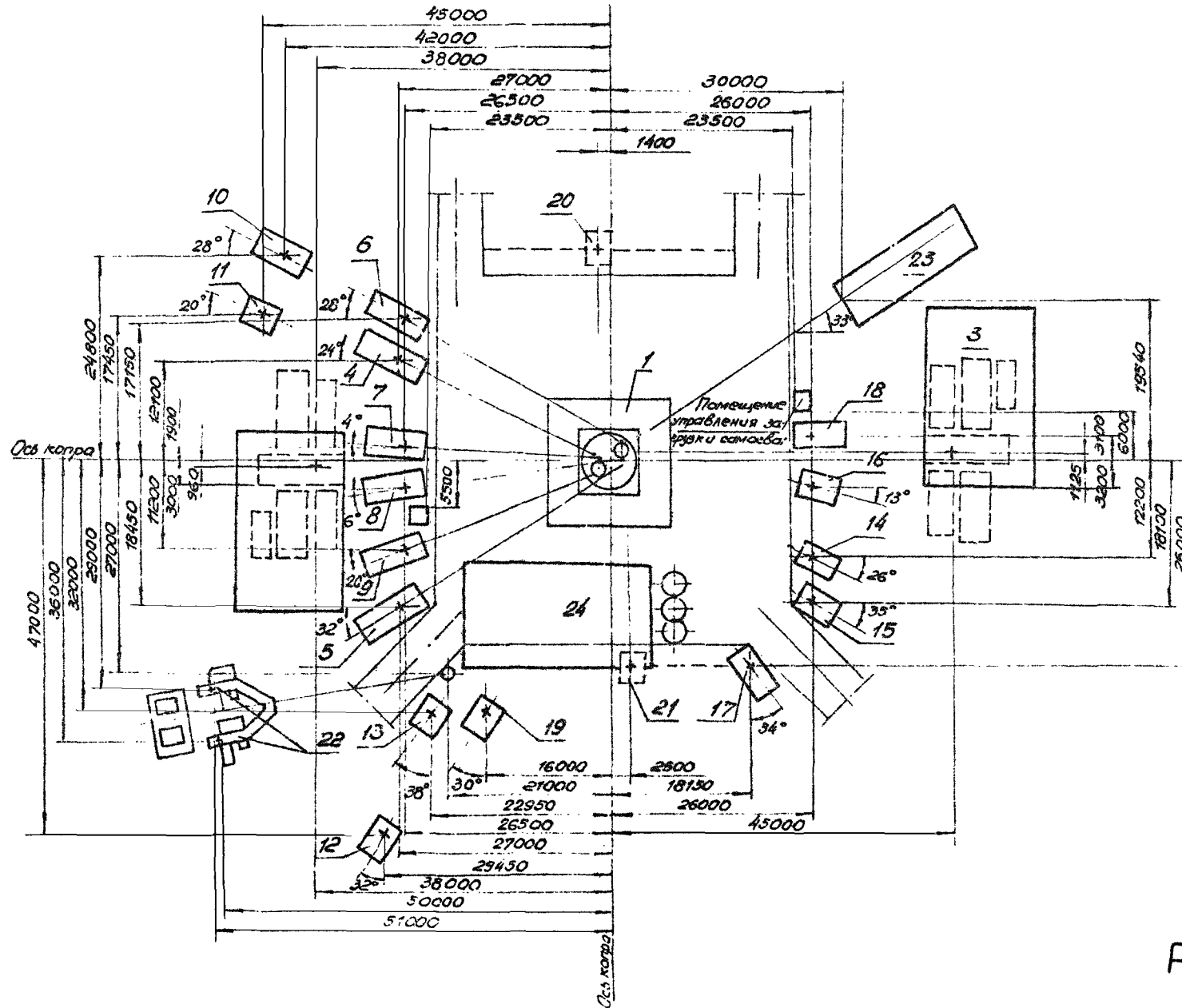


Рис. 34.2

Экспликация оборудования к рис. 34.2

№ по кат. лоз.	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
1		Котло прокладочный		
2	М7Бк	Передвижная подземная машина	1	
3	М7Бк	Передвижная подземная машина	1	
4	ЛП745	Установка прокладочная подвески лотка	1	45000
5	ЛП745	Установка прокладочная подвески лотка	1	45000
6	ЛП716	Установка прокладочная подвески аламыки (направ.)	1	20000
7	ЛП716	Установка прокладочная подвески аламыки (направ.)	1	20000
8	ЛП716	Установка прокладочная подвески аламыки (направ.)	1	20000
9	ЛП716	Установка прокладочная подвески аламыки (направ.)	1	20000
10	ЛП710	Установка прокладочная подвески марсоа	1	16000
11	ЛП7363	Установка прокладочная подвески спосот. лестницы	1	20000
12	ЛП7363	Установка прокладочная подвески кабеля в тросе	1	20000
13	ЛП7363	Установка прокладочная подвески кабеля сигнального	1	20000

№ по кат. лоз.	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
14	ЛП7363	Установка прокладочная подвески кабеля сигнального и освещения	1	20000
15	ЛП7363	Установка прокладочная подвески тросового троса	1	20000
16	ЛП7363	Установка прокладочная подвески телекабеля трос	1	20000
17	ЛП716	Установка прокладочная для маркирования тросов бетона и вентиляции	1	20000
18	ЛП716	Установка прокладочная маркирования тросов бетона водостива и сме. воздуха	1	20000
19	ЛП7363	Установка прокладочная подвески телекабеля трос	1	20000
20	ЛП7363	Установка прокладочная подвески лотка бетона	1	20000
21	ЛП7363	Установка прокладочная подвески лотка бетона	1	20000
22	У74У158	Вентиляторная установка	1	40000
23		Здание для обсыпки бус	1	
24	УБк-30	Приставная бетоностелительная установка	1	
25	ЛП-4	Лебедка механич. сигнальн.	2	600
26	ЛП-4	Лебедка центрального отвеса	1	600

Тип подземной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой воды.

При использовании машин типа ЛП7 вместимость бадей уточнять в соответствии с характеристикой устанавливаемой машины.

Передвижные прокладочные установки типа ЛП7 изготавливаются заводом-изготовителем и экспериментально-механическими заводами Мининдустрия СССР по документации ин-та Концепроаргстрой.

Ствол $\phi 8\text{ м}$ Нст 900 м

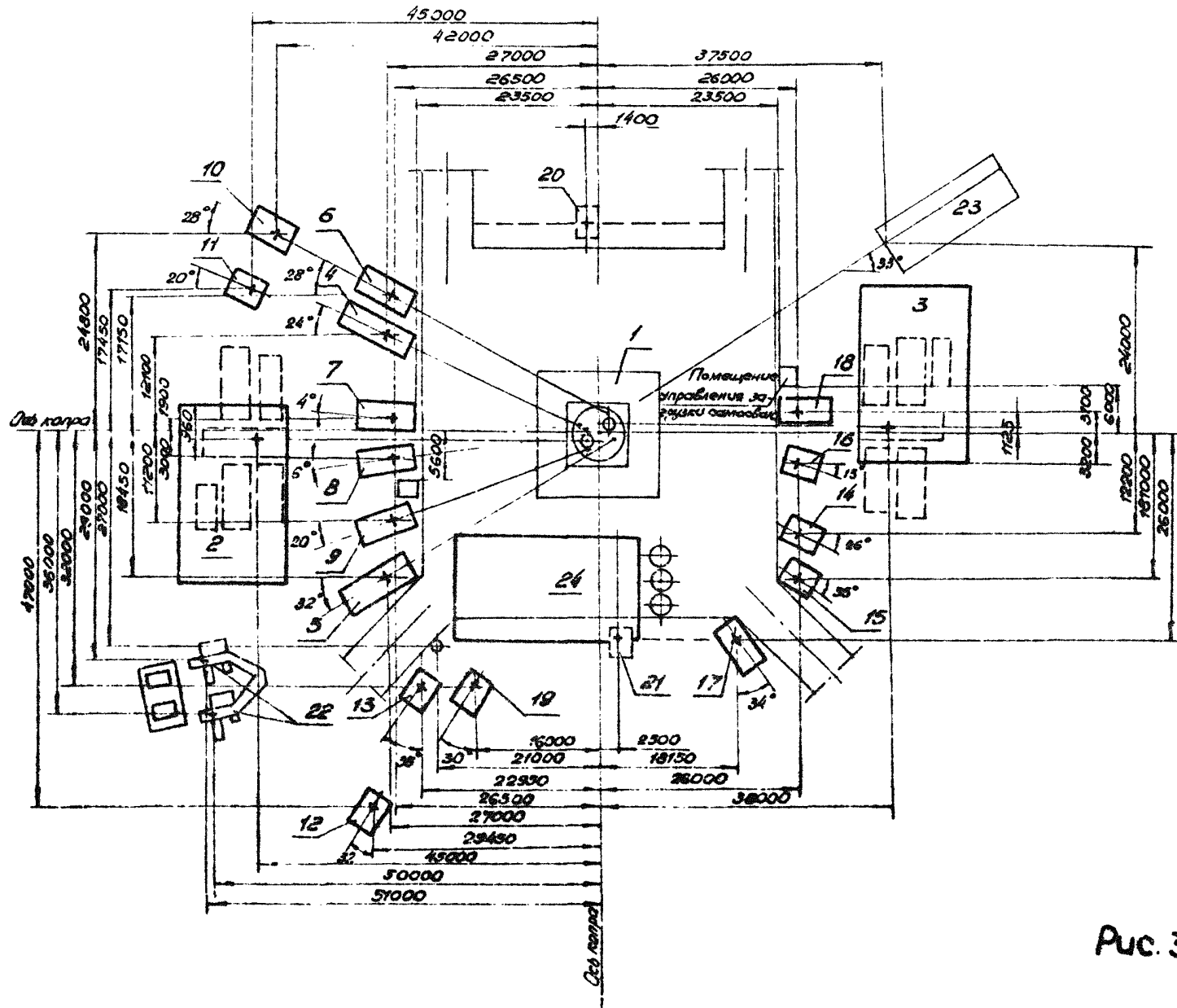


Рис. 34.3

Экспликация оборудования к рис. 34.3

№ инв. кода	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Кран проходческий		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	ЛП45	Установка проходческая подвески полка	1 45000	
5	ЛП45	Установка проходческая подвески полка	1 45000	
6	ЛП116	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 2000	
7	ЛП116	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 2000	
8	ЛП116	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 2000	
9	ЛП116	Установка проходческая подвески опалубки/направл.	1 2000	
10	ЛП110	Установка проходческая подвески моста	1 8000	
11	ЛП363	Установка проходческая подвески ступат. лестиц	1 8000	
12	ЛП363	Установка проходческая подвески кабеля вращающ.	1 8000	
13	ЛП363	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации	1 8000	

№ инв. кода	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
14	ЛП363	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации освещения	1 8000	
15	ЛП363	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 8000	
16	ЛП363	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 8000	
17	ЛП116	Установка проходческая для наращивания труб бетона и вентиляции	1 2000	
18	ЛП116	Установка проходческая наращивания труб бетона, вращающ. и сж. воздуха	1 2000	
19	ЛП363	Установка проходческая подвески телескопа труб бет.	1 8000	
20	ЛП363	Установка проходческая подвески и лотка бетона	1 8000	
21	ЛП363	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 8000	
22	УПШ146	Вентиляторная установка	1 4000	
23		Здание для обвалки БКК	1	
24	УБК-30	Примесная бетоност. сыпучая установка	1	
25	ЛП-4	Лебедка механич. сигнализ.	2 600	
26	ЛП-4	Лебедка центрального отвеса	1 600	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа ЛП116 вместимость бады уточнять в соответствии с характеристикой установл. бадей машины.

Передвижные проходческие установки типа ЛП116 изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минмеллпрома СССР по документации ин-та Вонгипрооргшахтострой.

Ствол ϕ 8м Нсм 1300м

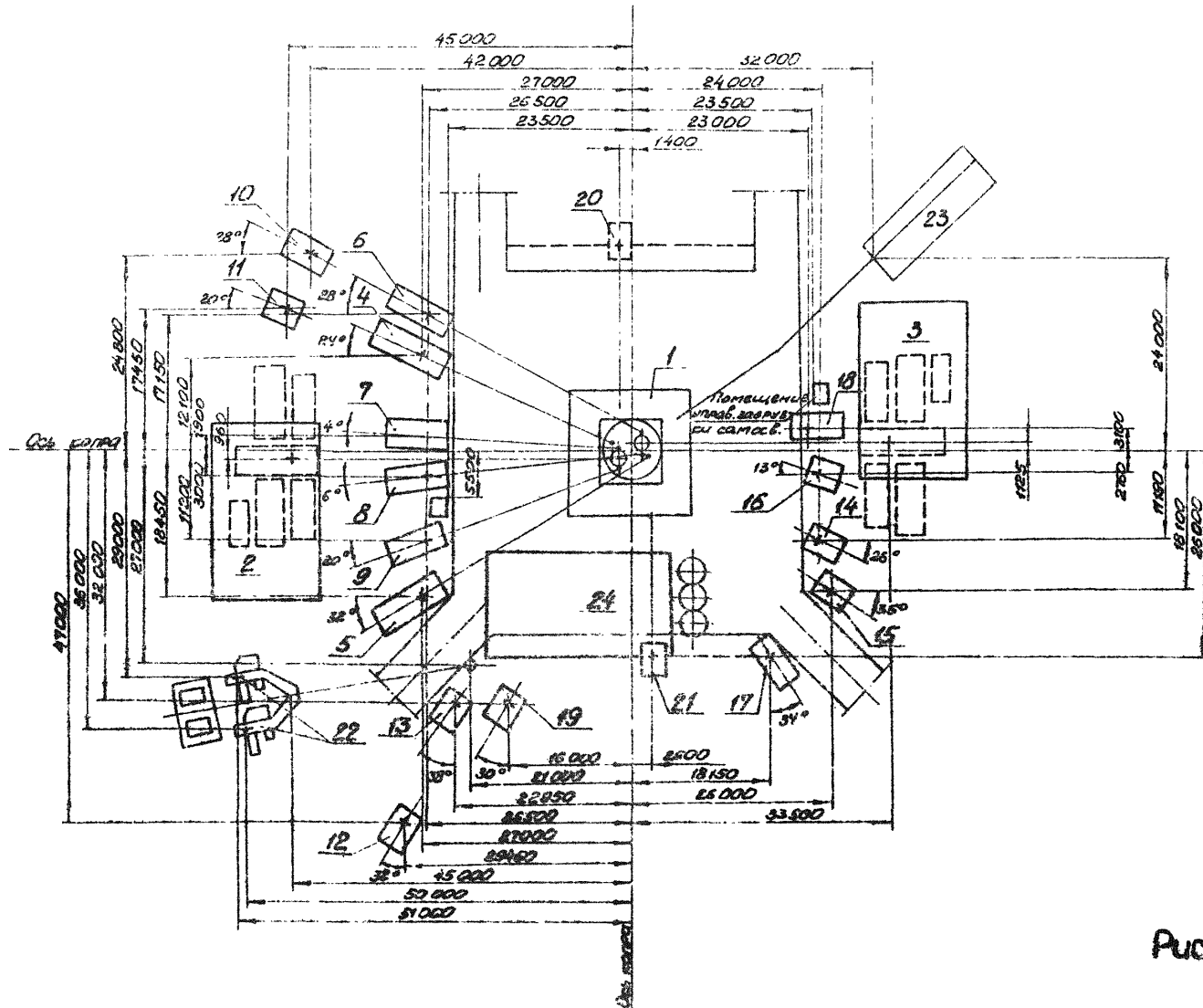


Рис. 35.

Экспликация оборудования к рис. 35

№ по поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		копер проходческий		
2	МПВК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПВК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПВБ	Установка проходческая подвески лопка	1 4800	
5	МПВБ	Установка проходческая подвески лопка	1 4800	
6	МПВБ	Установка проходческая подвески опаньки (напроб)	1 3000	
7	МПВБ	Установка проходческая подвески опаньки (напроб)	1 3000	
8	МПВБ	Установка проходческая подвески опаньки (напроб)	1 3000	
9	МПВБ	Установка проходческая подвески опаньки (напроб)	1 3000	
10	МПВБ	Установка проходческая подвески лопка	1 3000	
11	МПВБ	Установка проходческая подвески опаньки	1 3000	
12	МПВБ	Установка проходческая подвески кабеля бурового	1 3000	
13	МПВБ	Установка проходческая подвески кабеля осветительного	1 3000	

№ по поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
14	МПВБ	Установка проходческая подвески кабеля осветительного и освещения	1 3000	
15	МПВБ	Установка проходческая подвески телескопа туб бет.	1 3000	
16	МПВБ	Установка проходческая подвески телескопа туб бет.	1 3000	
17	МПВБ	Установка проходческая для прощивания туб бетона и вентиляционн.	1 2000	
18	МПВБ	Установка проходческая для прощивания туб бетона и системы водоснабжения	1 3000	
19	МПВБ	Установка проходческая подвески телескопа туб бет.	1 3000	
20	МПВБ	Установка проходческая подвески лопка бетона	1 3000	
21	МПВБ	Установка проходческая подвески лопка бетона	1 3000	
22	МПВБ	Вентиляционная установка	1 4000	
23		Здание для обжимки бус		
24	ЧБК-30	Противопожарная бетоностроительная установка	1	
25	МПВ-4	Лебедка механич. сцепная	2 600	
26	МПВ-4	Лебедка центральный отвес	1 600	

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады.

При использовании машин типа МПВ вместимость бады уточнять в соответствии с характеристикой установочной машины

Передвижные проходческие установки типа МПВ изготавливаются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Мингипромта СССР по документации им.г.с. Данил Прохорова-строй.

Ствол $\phi 8\text{ м}$ Нсм 1300 м

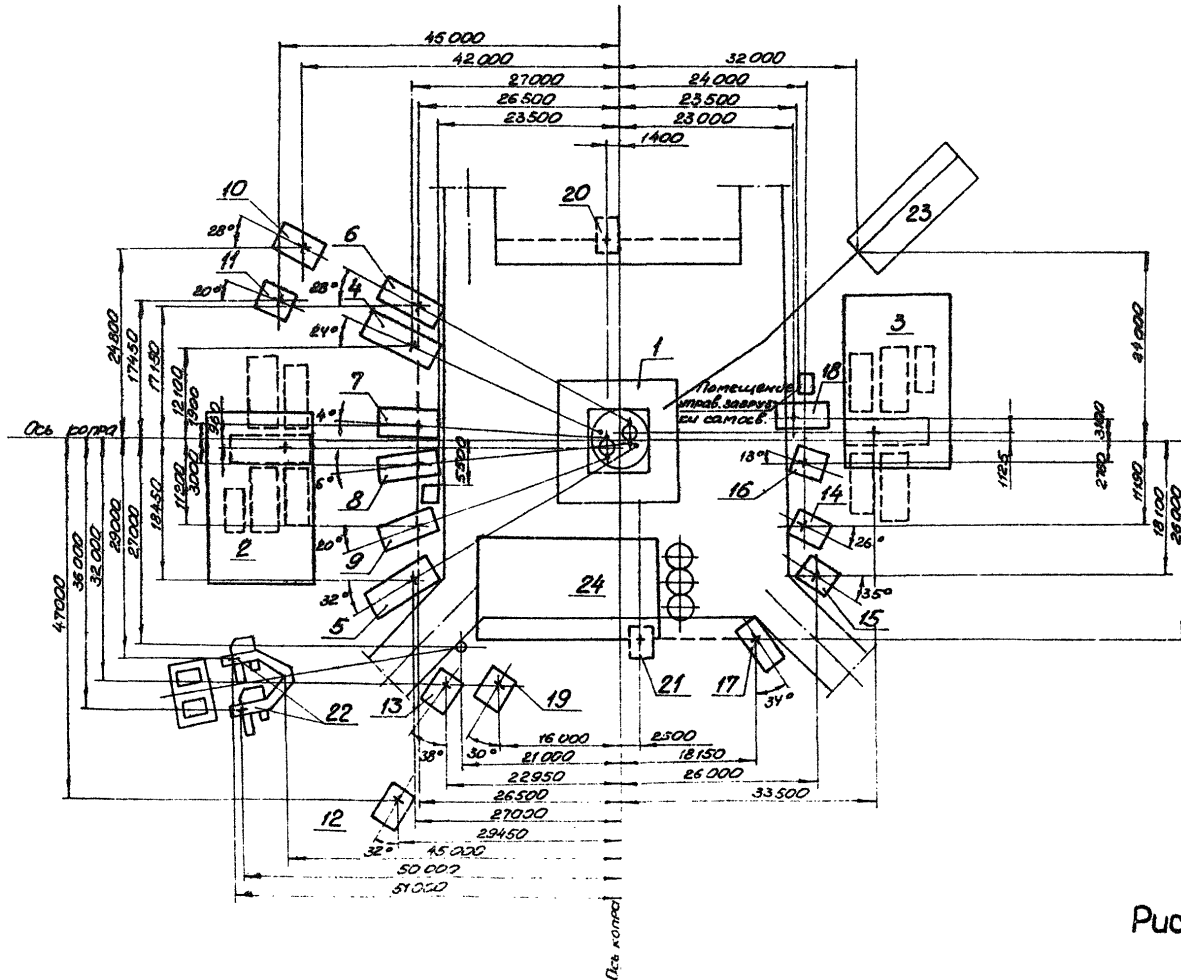


Рис. 35.1

Экспликация оборудования к рис. 35.1

№ по поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примерная стоимость
1		Копер прокладочный			
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1		
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1		
4	МПТ45	Установка прокладочная подвески полка	1	45000	
5	МПТ46	Установка прокладочная подвески полка	1	45000	
6	МПТ25	Установка прокладочная подвески опалки (направл.)	1	30000	
7	МПТ25	Установка прокладочная подвески опалки (направл.)	1	30000	
8	МПТ25	Установка прокладочная подвески опалки (направл.)	1	30000	
9	МПТ25	Установка прокладочная подвески опалки (направл.)	1	30000	
10	МПТ16	Установка прокладочная подвески маяка	1	20000	
11	МПТ263	Установка прокладочная подвески слесар. лестниц	1	20000	
12	МПТ23	Установка прокладочная подвески кабеля буровая	1	20000	
13	МПТ23	Установка прокладочная подвески кабеля сигнального	1	20000	

№ по поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примерная стоимость
14	МПТ263	Установка прокладочная подвески кабеля силовых машин и освещения	1	20000	
15	МПТ263	Установка прокладочная подвески телескопа труб бетон.	1	20000	
16	МПТ263	Установка прокладочная подвески телескопа труб бетон.	1	20000	
17	МПТ16	Установка прокладочная для наращивания труб бетоноцементными	1	20000	
18	МПТ16	Установка прокладочная для наращивания труб бетоноцементными	1	20000	
19	МПТ263	Установка прокладочная подвески телескопа труб бетон.	1	20000	
20	МПТ263	Установка прокладочная подвески лотка бетона	1	20000	
21	МПТ263	Установка прокладочная подвески лотка бетона	1	20000	
22	МПТ263	Демпферная установка	1	10000	
23		Лотки для обвязки бунк.			
24	УБК-30	Передвижная бетонная кувалдная установка	1		
25	МТТ-4	Лебедка метал. и стальной	2	6000	
26	МТТ-4	Лебедка центрального отбеса	1	6000	

Тип подъемной машины указывается в зависимости от вместимости используемой бабды.

При использовании машин типа МПТ вместимость бабды указывается в соответствии с характеристиками устанавливаемой машины.

Передвижные прокладочные установки типа МП изготавливаются заводом-изготовителем и экспериментально-металлическими заводами Министерства СССР по документации ин-та «Демилпроармстрой».

Ствол $\phi 8\text{ м}$ Нсм 1300 м

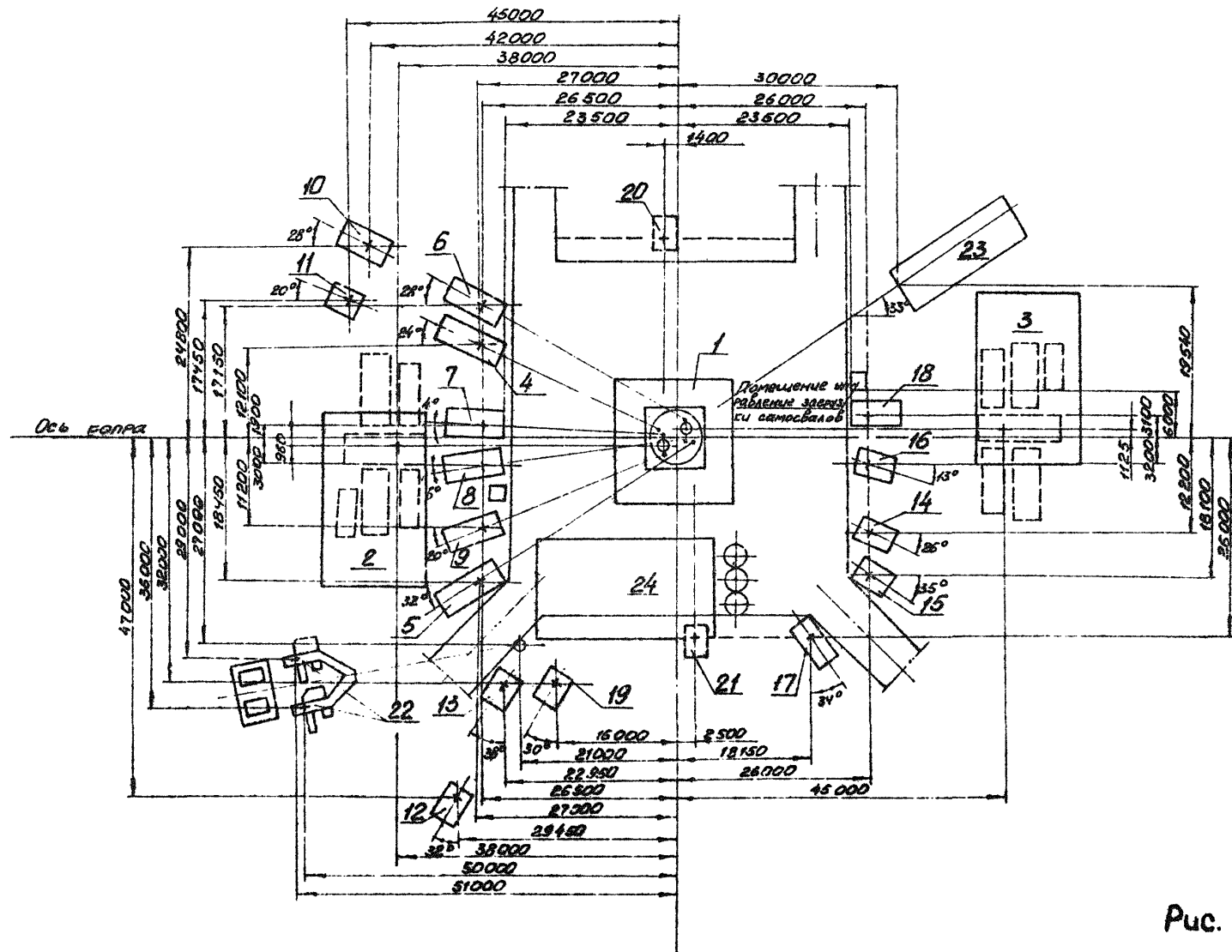


Рис. 35.2

Экспликация оборудования к рис. 35.2

№ по порядку	Обозначение	Наименование	Мас. единицы	Примечание
1		Копер проходческий		
2	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подъемная машина	1	
4	МПТ45	Установка проходческая	1	45000
5	МПТ45	Установка проходческая	1	45000
6	МПТ25	Установка проходческая	1	30000
7	МПТ25	Установка проходческая	1	30000
8	МПТ25	Установка проходческая	1	30000
9	МПТ25	Установка проходческая	1	30000
10	МПТ16	Установка проходческая	1	20000
11	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
12	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
13	МПТ263	Установка проходческая	1	20000

Тип подъемной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бады

При использовании машин типа МПТ вместимость бады уточнять в соответствии с характеристикой устанавливаемой машины.

№ по порядку	Обозначение	Наименование	Мас. единицы	Примечание
14	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
15	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
16	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
17	МПТ16	Установка проходческая	1	20000
18	МПТ16	Установка проходческая	1	20000
19	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
20	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
21	МПТ263	Установка проходческая	1	20000
22	МПТ16	Установка проходческая	1	20000
23	МПК-30	Противоположная бетонная установка	1	6000
24	МПТ-4	Установка проходческая	1	20000
25	МПТ-4	Установка проходческая	1	20000

Передвижные проходческие установки типа МПТ изготавливаются ударопрочными и экспериментально-механическими заводами Мининдустриала СССР по документации ин-та Ленинградского метро.

Ствол $\phi 8\text{ м}$ Нсм 1300 м

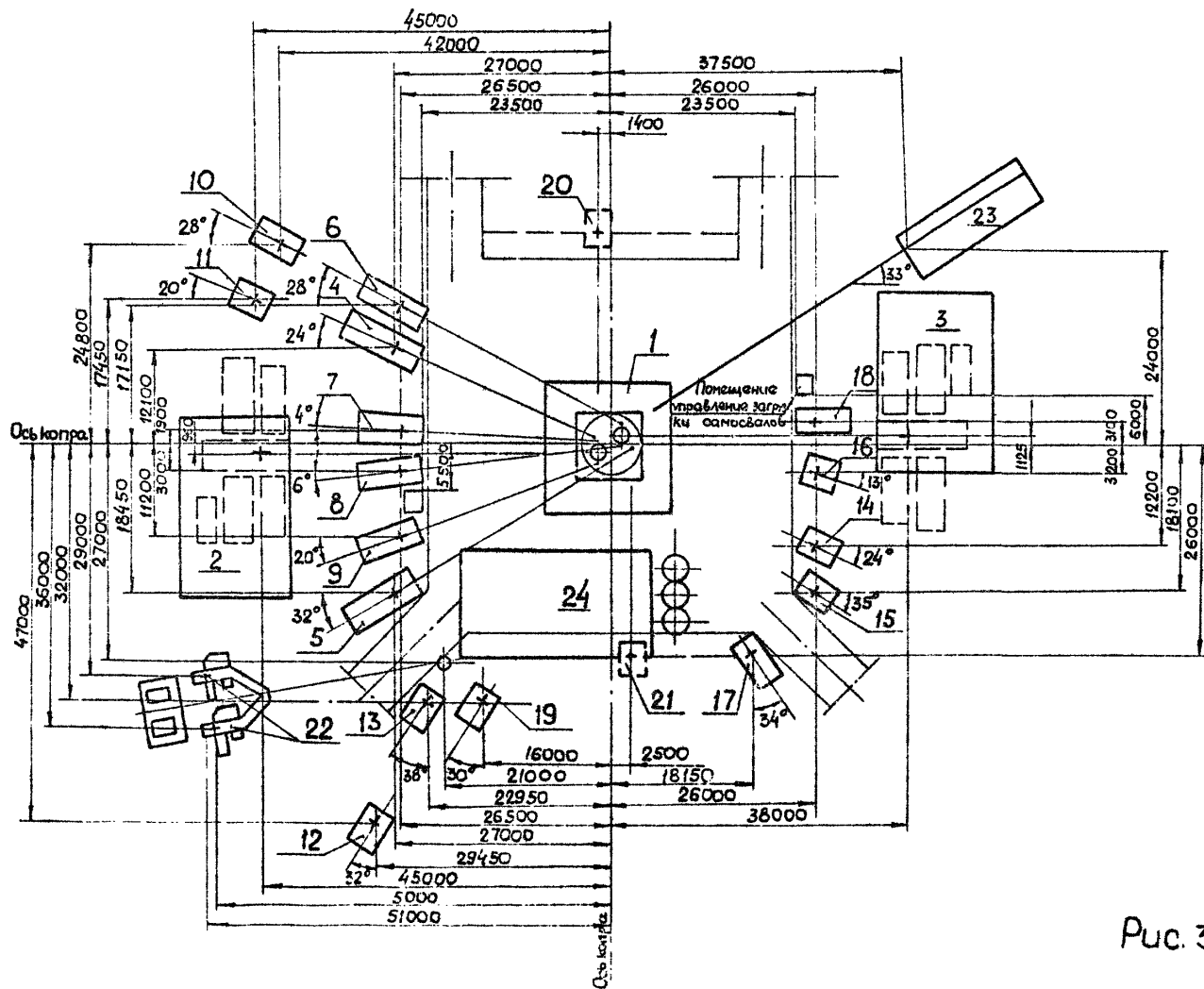


Рис. 35.3

Экспликация оборудования к рис. 35.3

№ по порядку	Обозначение	Наименование	Мас. код	Примечание
1		Кран проходческий		
2	МПБК	Передвижная подвешная машина	1	
3	МПБК	Передвижная подвешная машина	1	
4	МПП45	Установка проходческая подвески палка	1 45000	
5	МПП45	Установка проходческая подвески палка	1 45000	
6	МПП25	Установка проходческая подвески опалы/направл	1 30000	
7	МПП25	Установка проходческая подвески опалы/направл	1 30000	
8	МПП25	Установка проходческая подвески опалы/направл	1 30000	
9	МПП25	Установка проходческая подвески опалы/направл	1 30000	
10	МПП16	Установка проходческая подвески лотка	1 8000	
11	МПП63	Установка проходческая подвески спуск лестницы	1 8000	
12	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля вьрыбон	1 8000	
13	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля сцен и тел	1 8000	

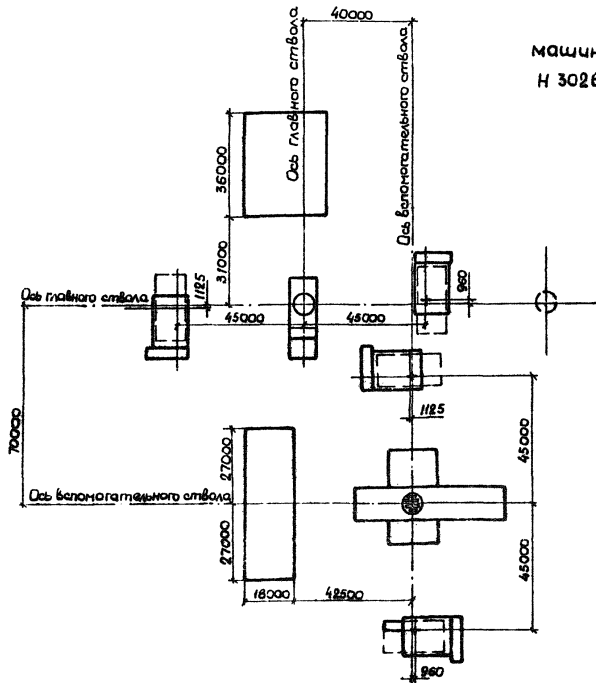
Тип подвешной машины уточняется в зависимости от вместимости используемой бадьи.

При использовании машин типа МПП вместимость бадьей уточнять в соответствии с характеристиками устанавливаемых машин.

№ по порядку	Обозначение	Наименование	Мас. код	Примечание
14	МПП63	Установка проходческая подвески кабеля сигнализации и освещения	1 8000	
15	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа трюмбет	1 8000	
16	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа трюмбет	1 8000	
17	МПП16	Установка проходческая для наращивания труб бетона и вентиляционных	1 8000	
18	МПП16	Установка проходческая для наращивания труб бетона бо доотлива и сагат. балязка	1 8000	
19	МПП63	Установка проходческая подвески телескопа трюмбет	1 8000	
20	МПП63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 8000	
21	МПП63	Установка проходческая подвески лотка бетона	1 8000	
22	МПП16	Вентиляционная установка	1 8000	
23		Здание для альпинист. бькс		
24	МК-30	Противальная бетонная тельная установка	1	
25	МП-4	Лесенка механич. сигнала	2 600	
26	МП-4	Лесенка чер. дального отвеса	1 600	

Передвижные проходческие установки типа МПП изготавлиются ремонтными и экспериментально-механическими заводами Минмелпрома СССР по документации ин-та Демонпрораешахтострой

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане Н 3026-447-1-аБ (Днепрогипрошахт)



Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане Н 3026 - 447 - 2а Б (Днепрпрошахт)

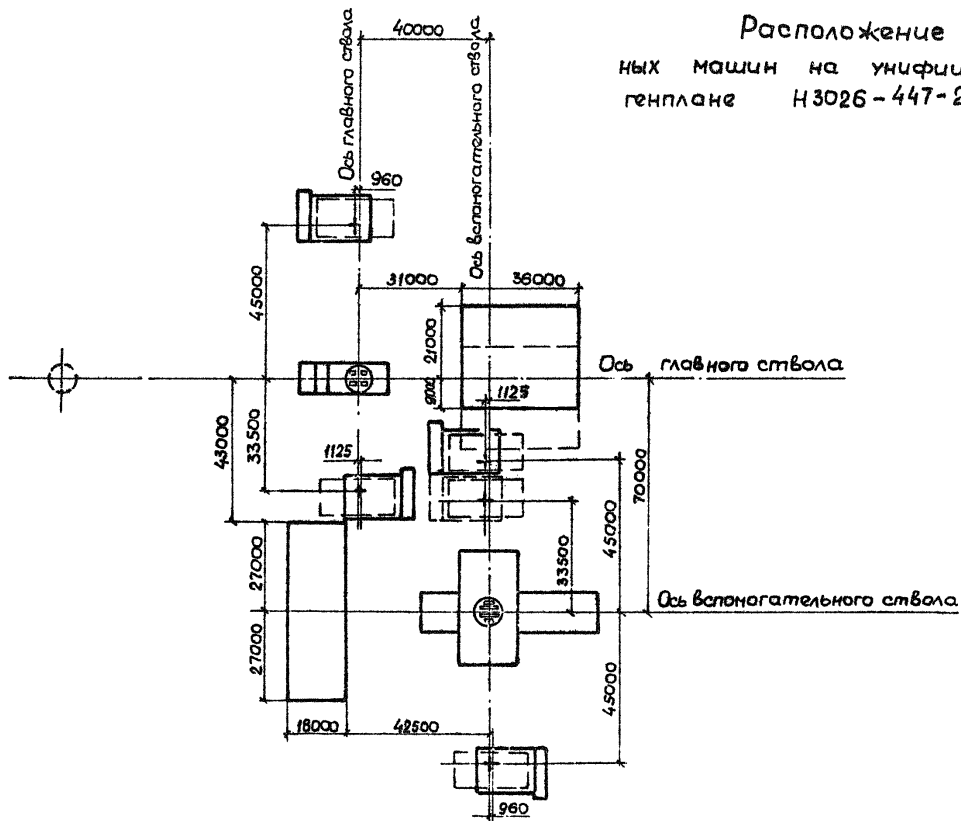


Рис. 37

Расположение временных
 подъемных машин на унифици-
 рованном генплане
 Н 3026-447-1а в
 (Днепрогипрошахт)

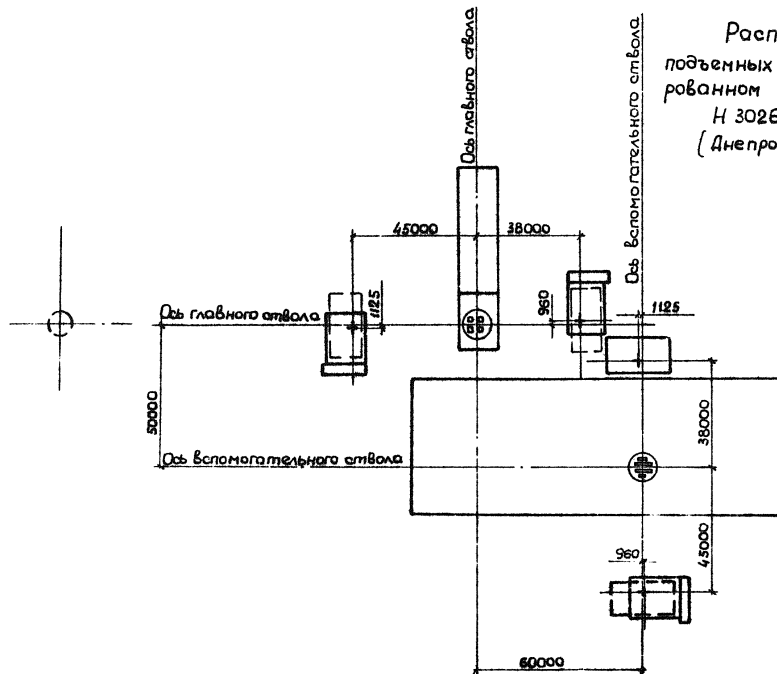
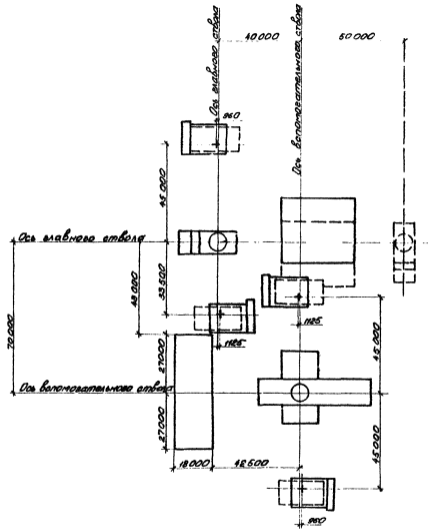


Рис. 38



Расположение временных подъемных машин на унифицированном гнплане Н3026-447-2а В (Днепропетрощагт)

Расположение временных
 подъемных машин на унифицированном
 генплане Н3026-447-3аБ
 (Днепрогирпрошахт)

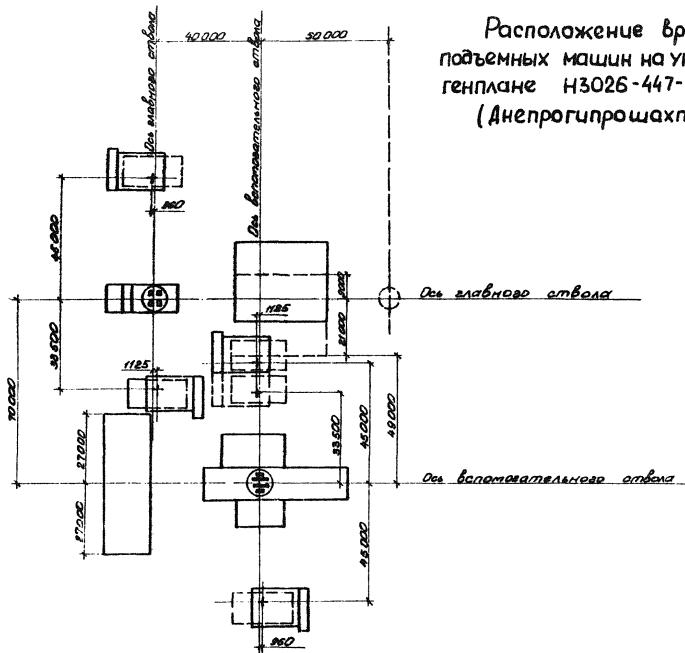


Рис. 40

Расположение временных
подъемных машин на унифицированном генплане
Н 3026-47-4аБ
(Днепрогипрошахт)

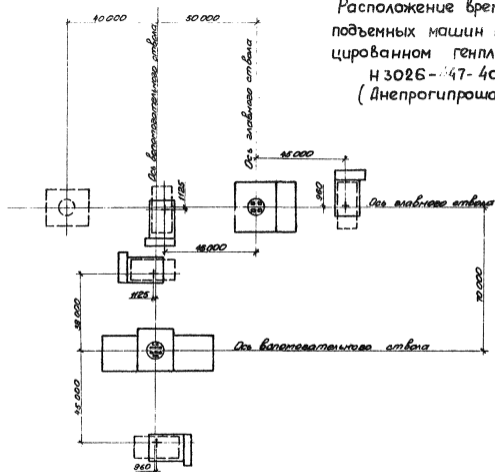


Рис. 41

Расположение временных
подъемных машин на унифици-
рованном генплане Н3026-447-4а в
(Днепрогипрошахт)

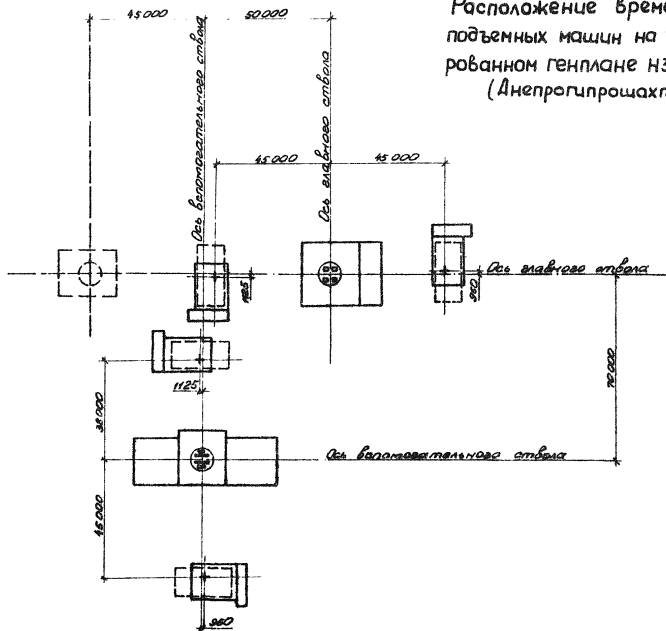


Рис 42

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане НЗ026-447-5а Б (Днепрогипрошахт)

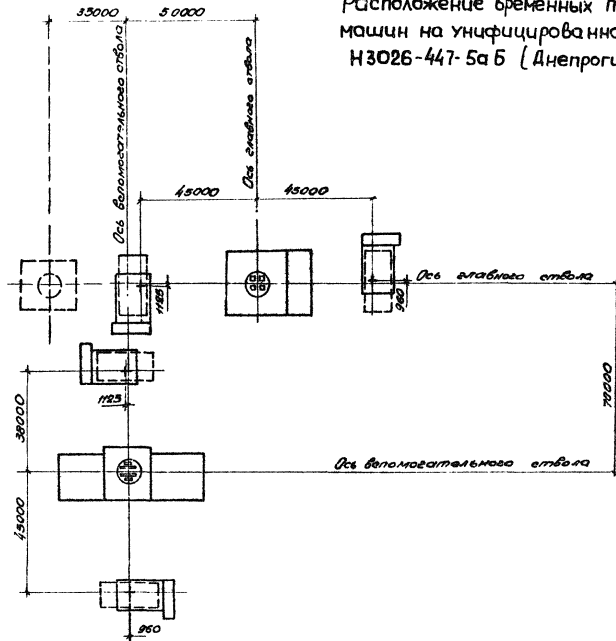


Рис. 43

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане НЗ026-447-6а Б (Днепрогипрошахт)

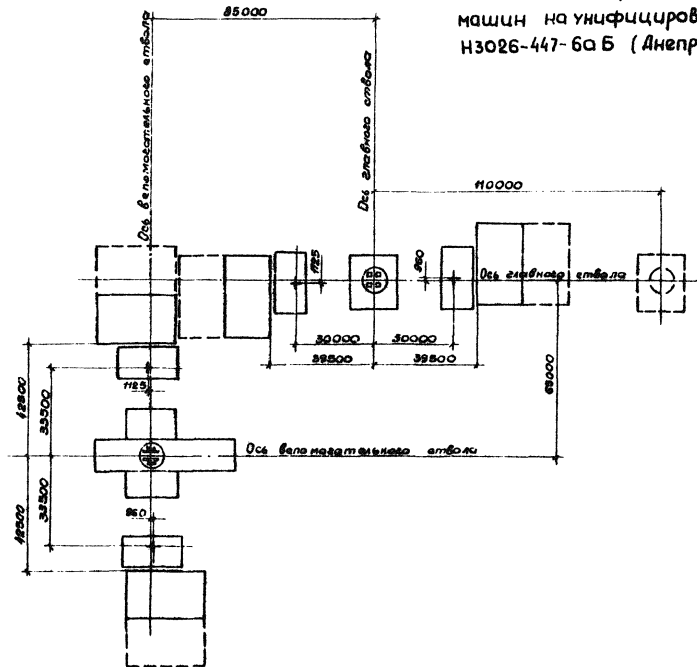


Рис. 44

Расположение временных
 подъемных машин на
 унифицированном генплане
 Н 3026 - 447 - 7а Б
 (Днепрогиршахт)

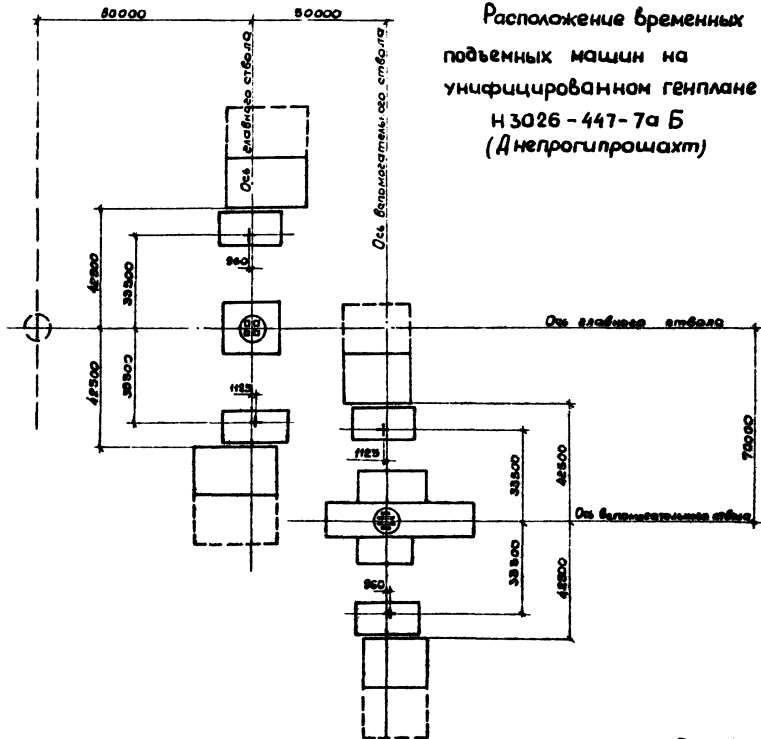


Рис. 45

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане
УПР 210-447-2-ГТ1 (Донгипрошахт)

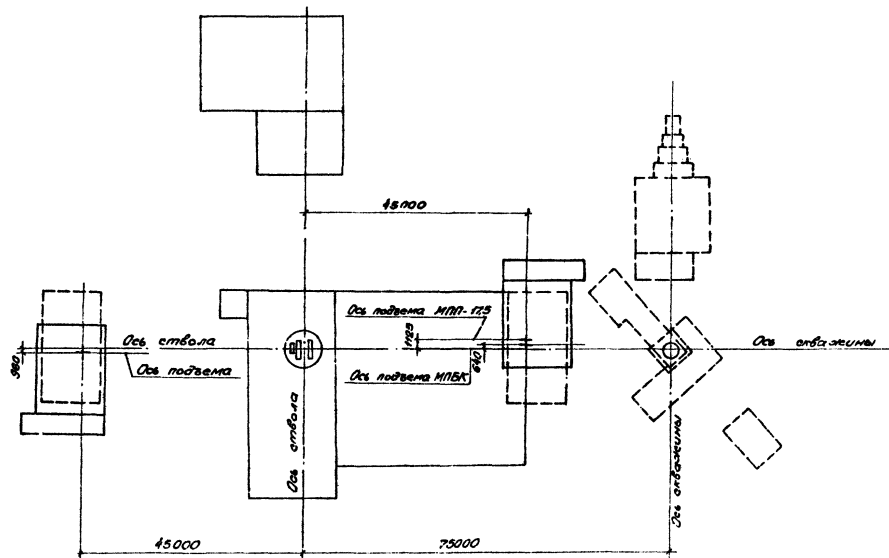


Рис. 46

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УР-210-447-5ГТ (Донгипрошахт).

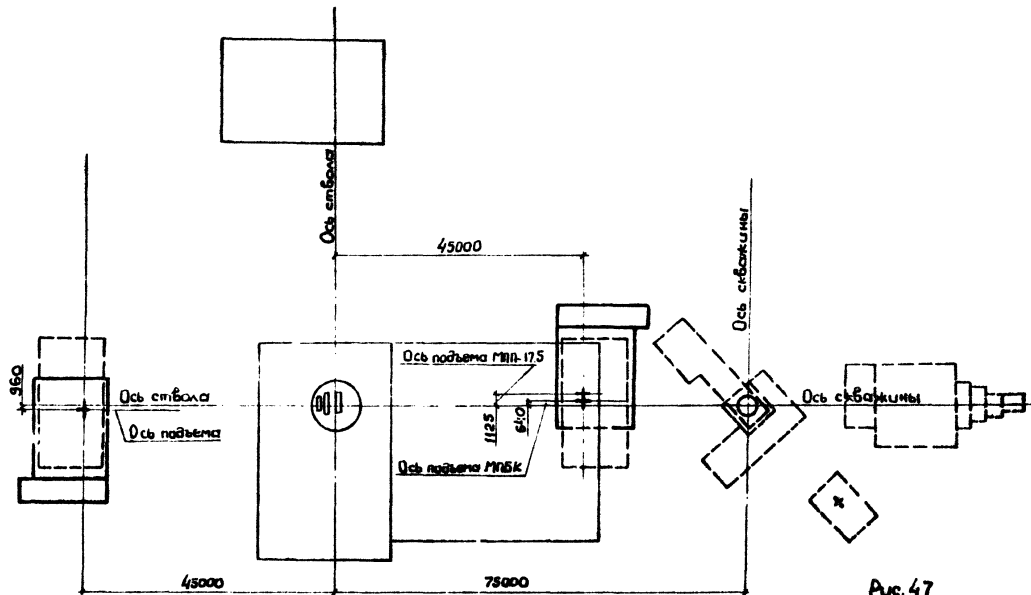


Рис. 47

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УПР-210-447-3-ГТ4 (Донгипрошахт)

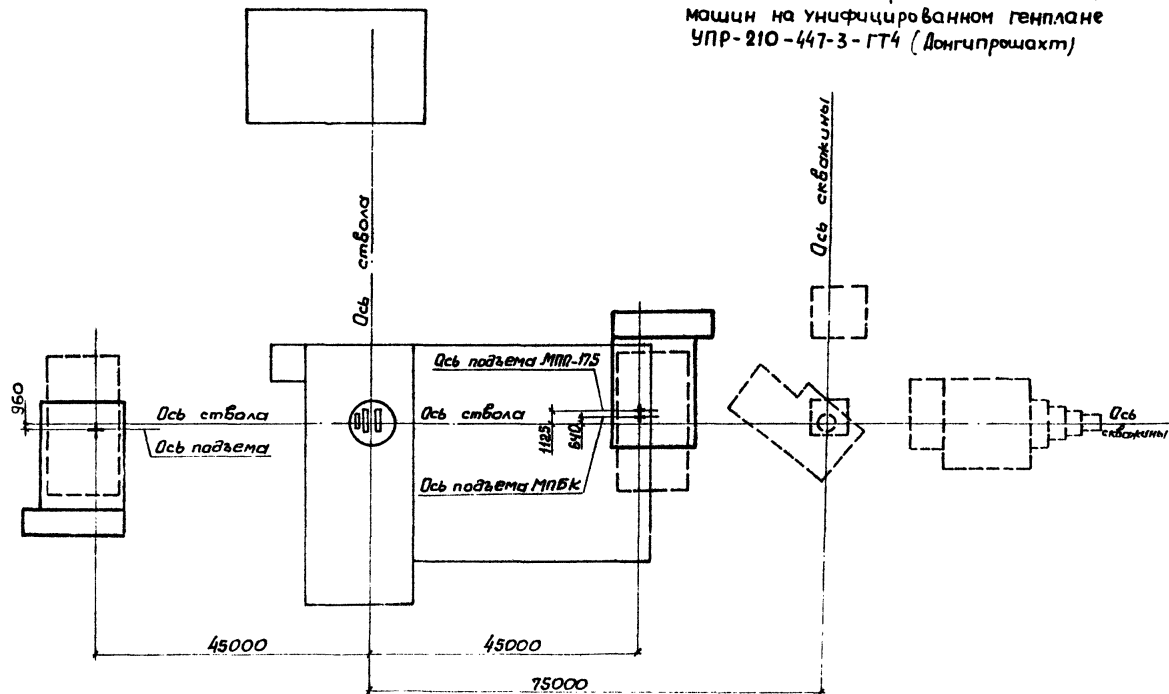
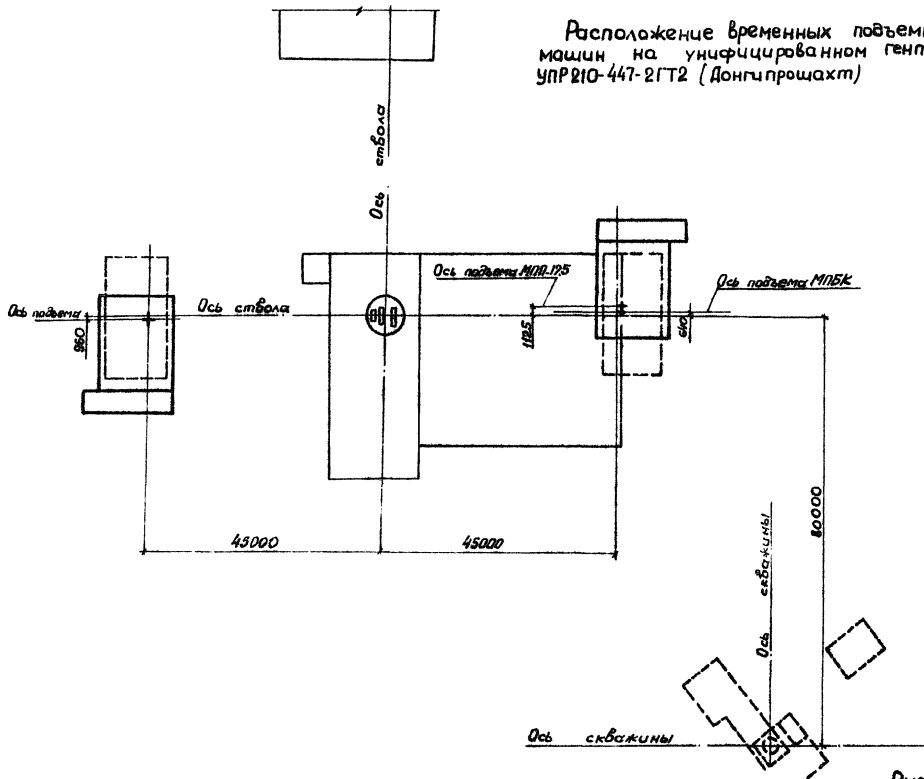


Рис. 48

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УПР 210-447-2ГТ2 (Донгипрошахт)



Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УПР-210-447-3-ГТЗ (Донгипрошахт)

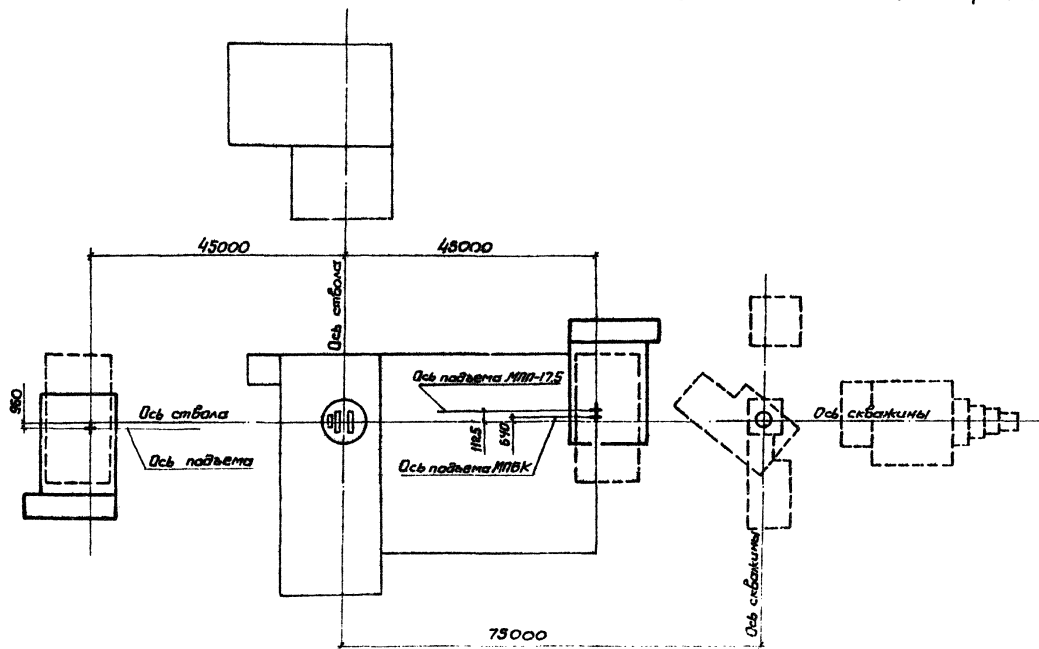


Рис. 50

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УПР-210-447-3 - ГТ2 (Донгипрошахт)

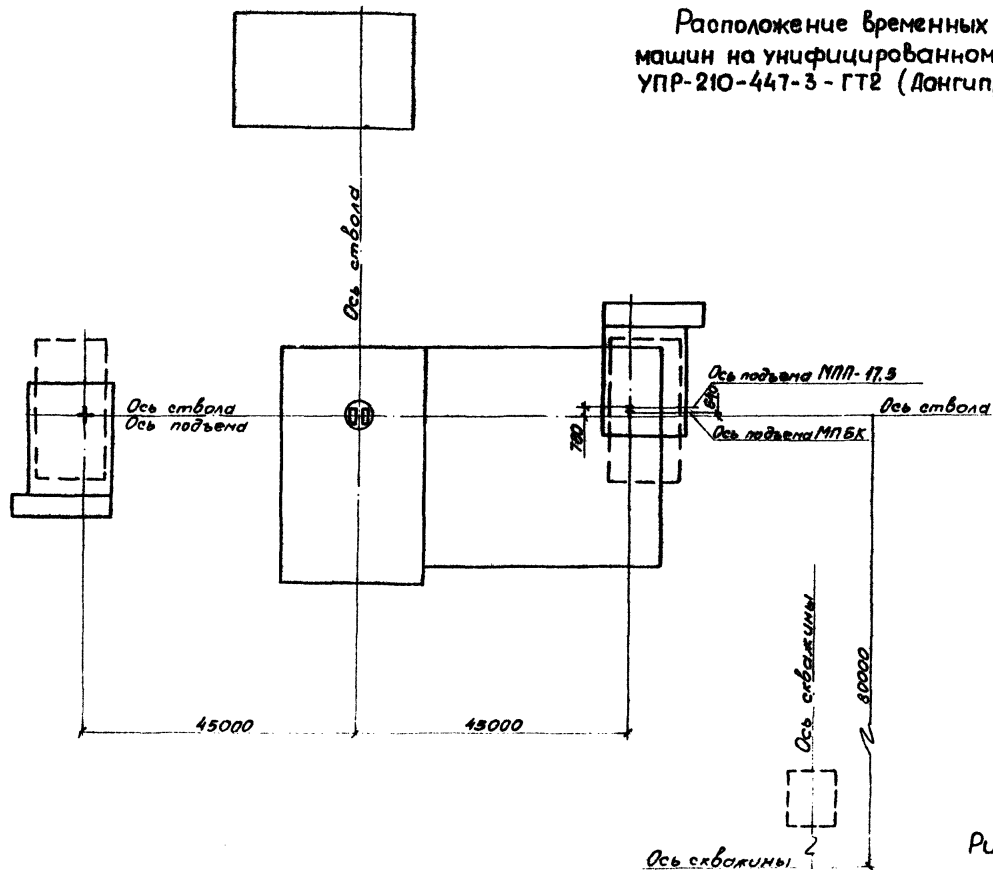


Рис. 51

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УПР 210-447-4-ГТ2 (Донгипрошахт)

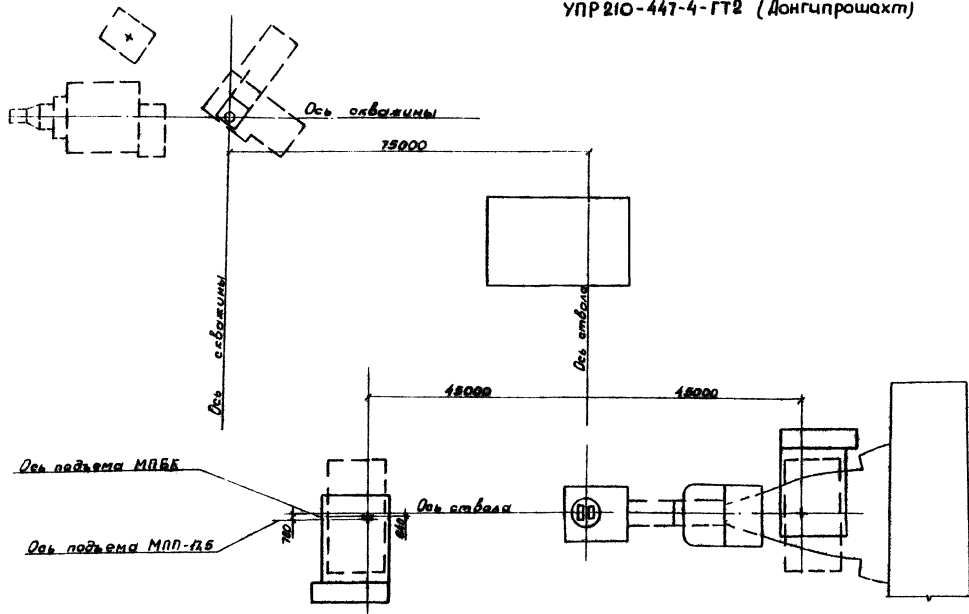


Рис. 52

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане
упр-210-447-3-ГТ1 (Донгипрошахт)

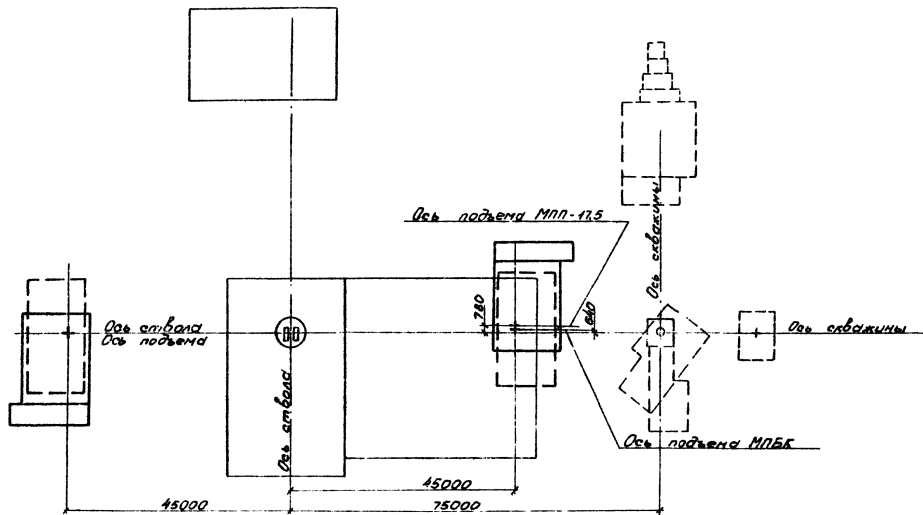


Рис.53

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УР-210-447-1-ГТ: (Донгипрошахт)

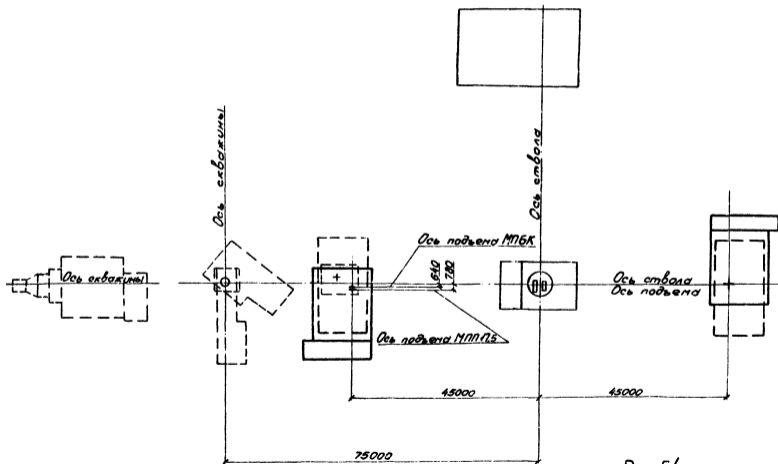


Рис. 54

Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УПР-210-447-4ГТ1 (Донгипрошахт)

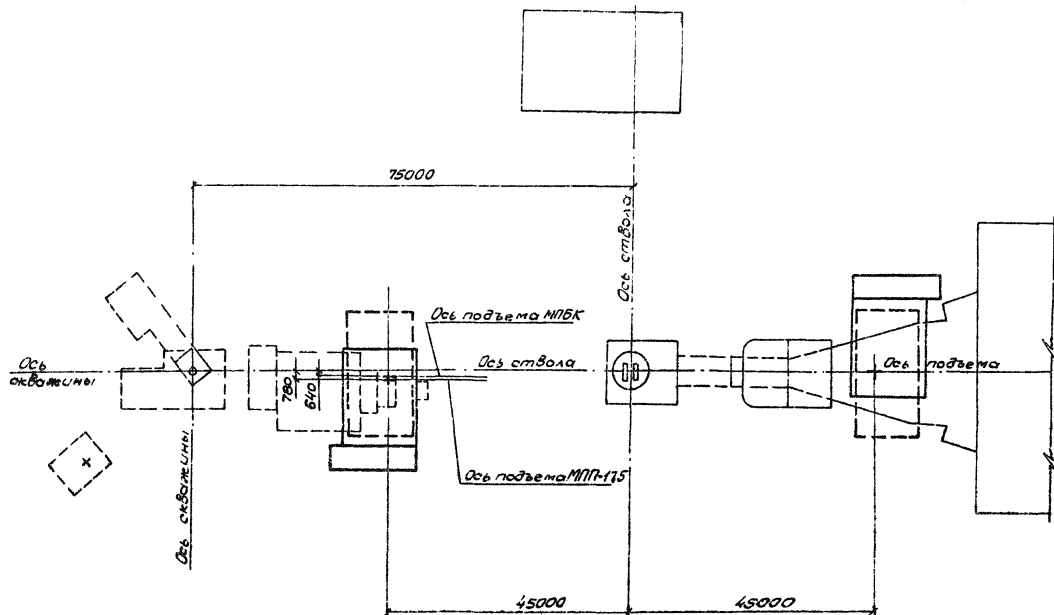
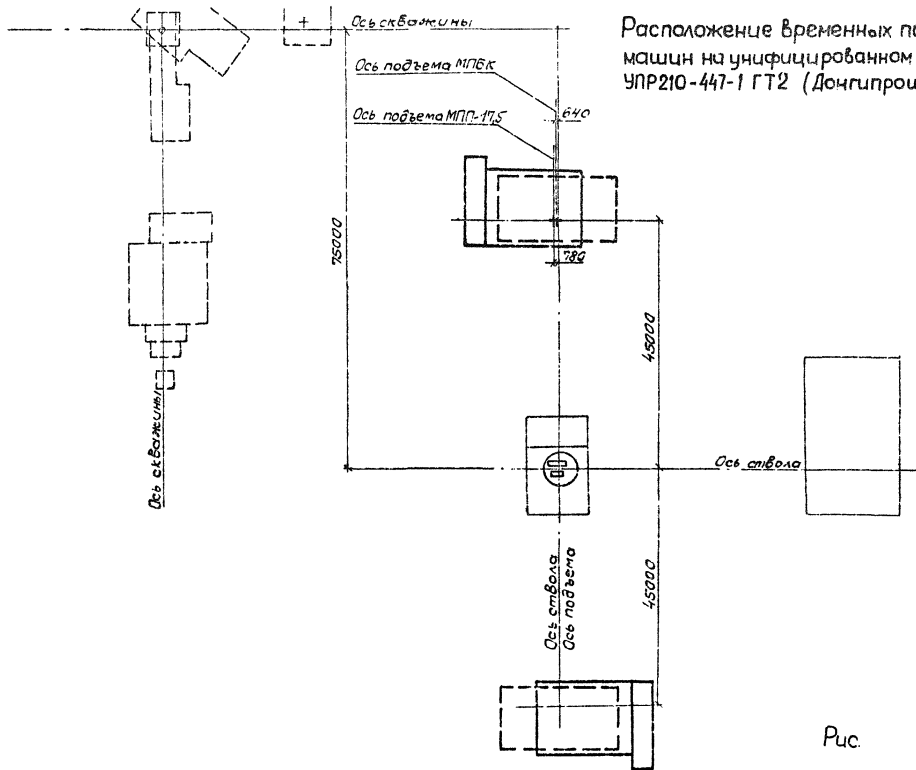


Рис 55



Расположение временных подъемных машин на унифицированном генплане УР210-447-1 ГТ2 (Донгипрошахт)

Рис.

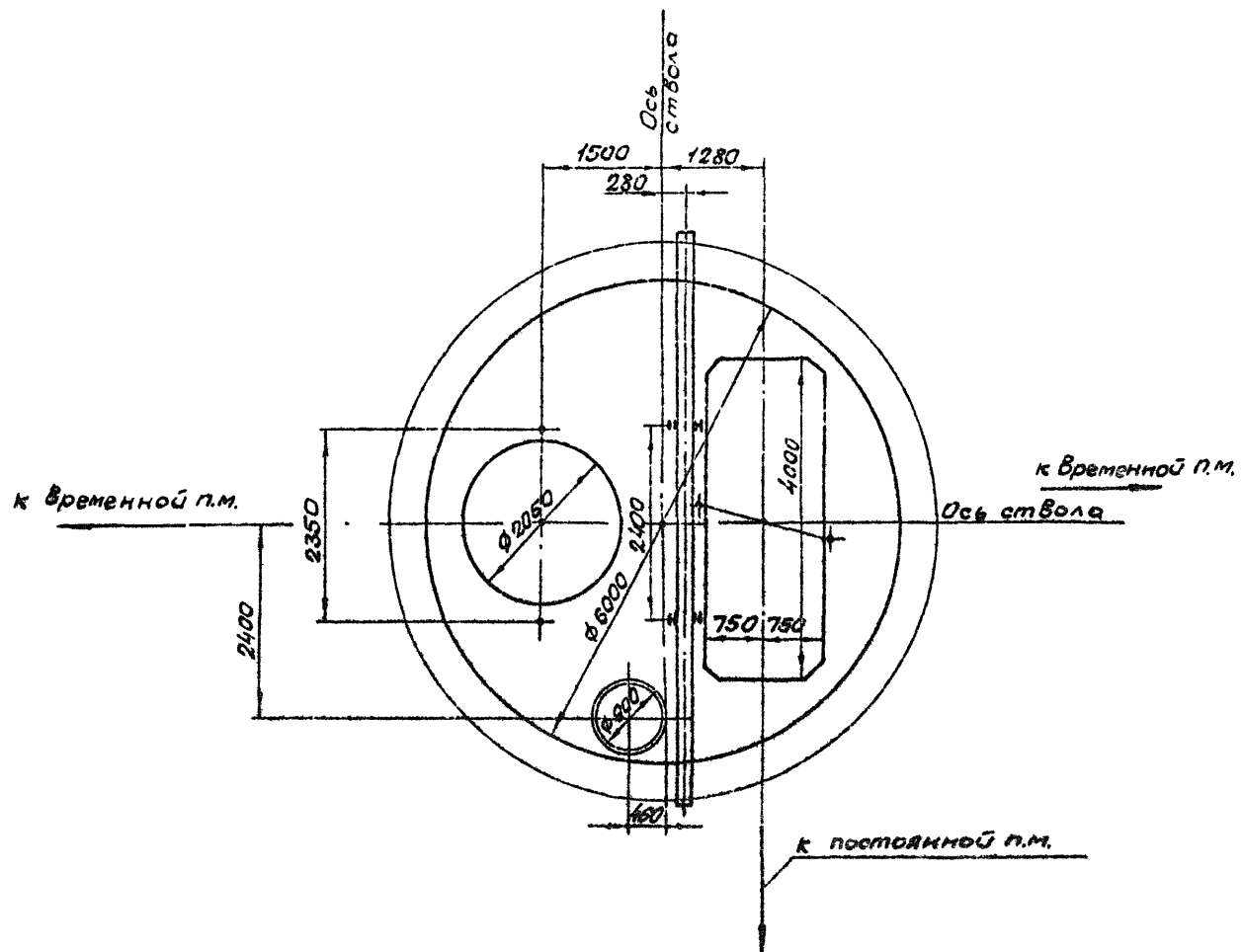


Рис.57

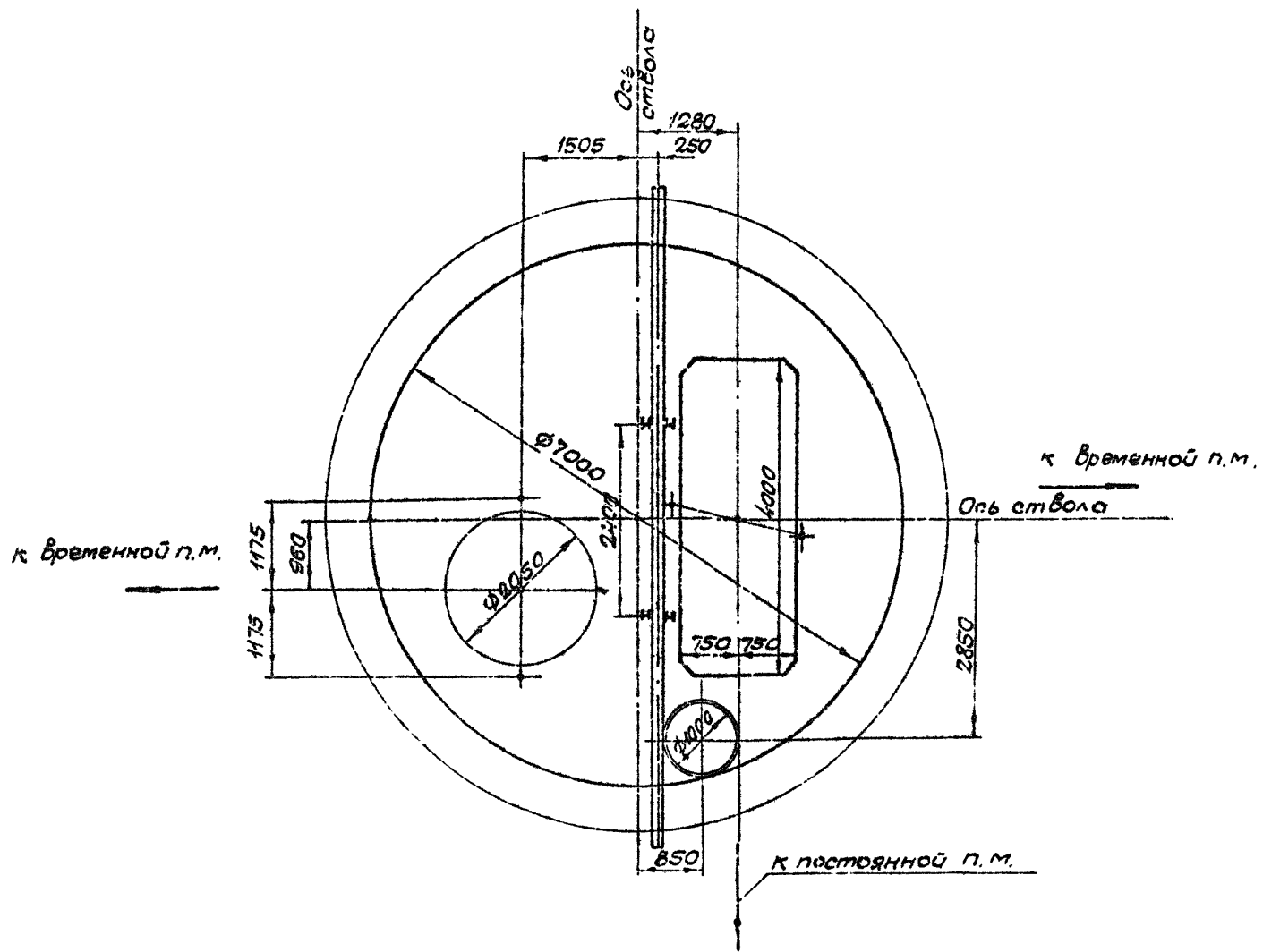
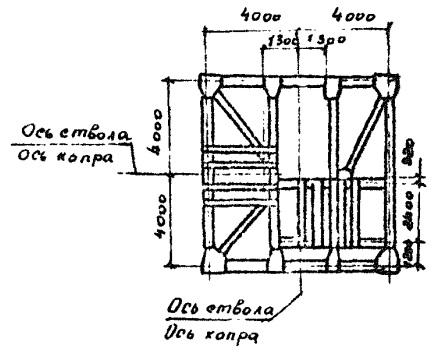
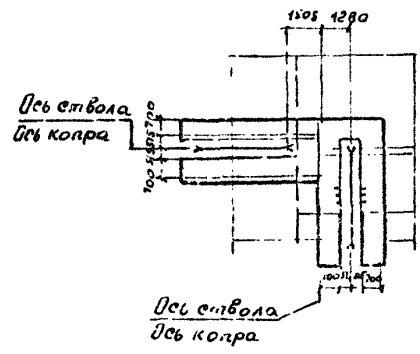
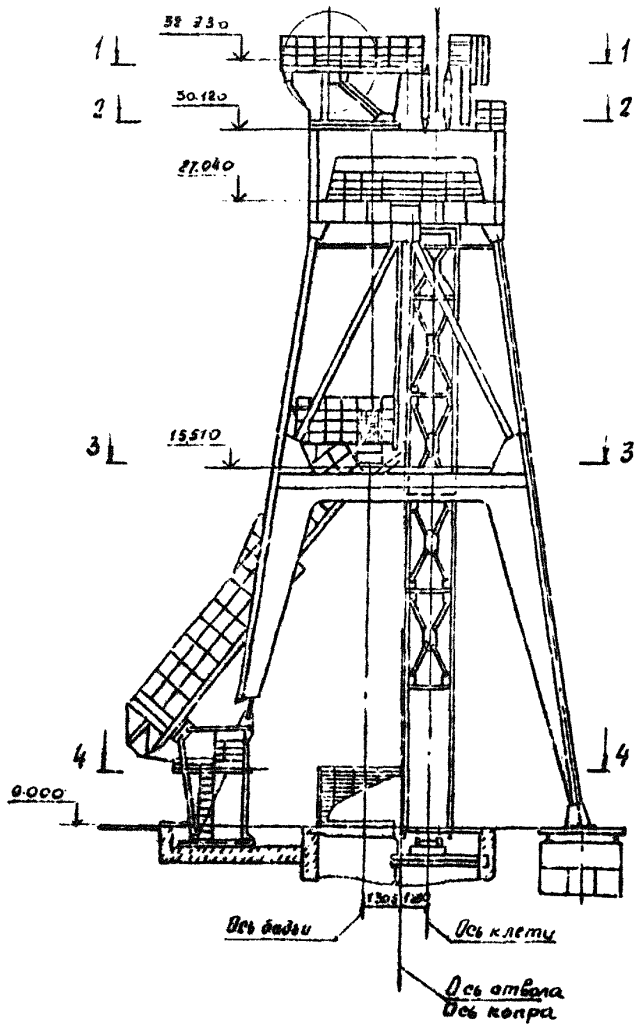


Рис. 58

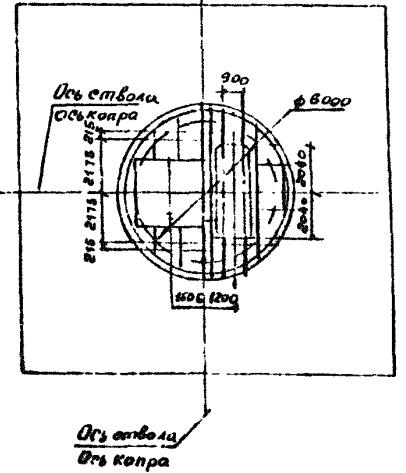
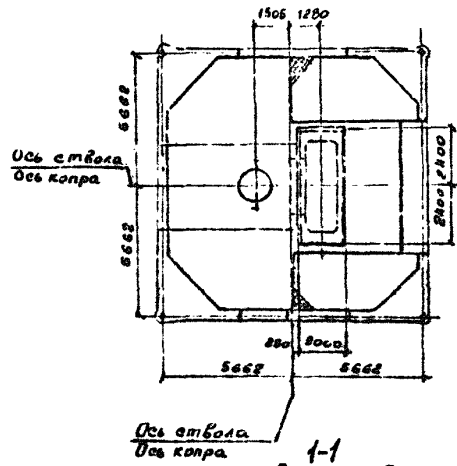
1-1
Вариант 1

2-2

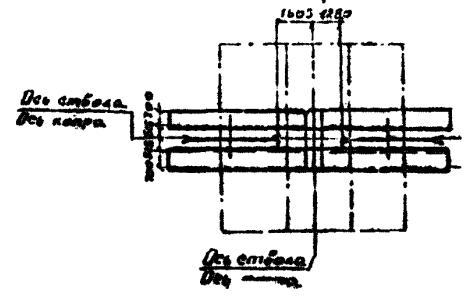


3-3

4-4

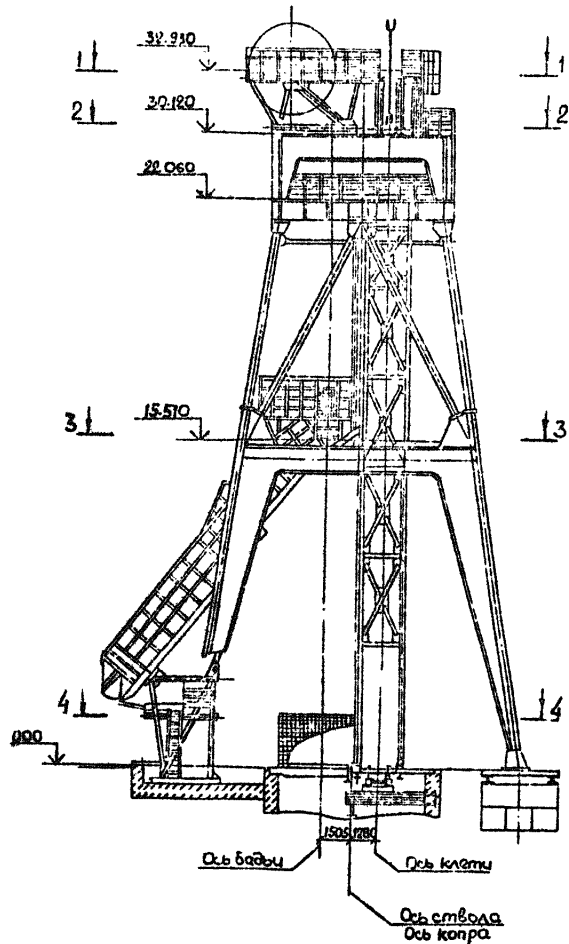


1-1
Вариант 2

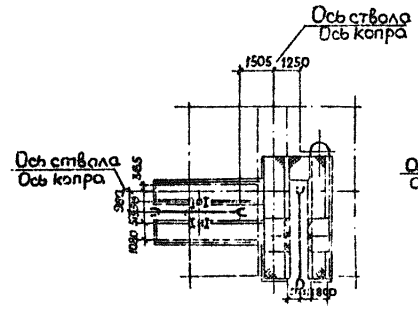


Переоборудование копрового комплекса для проведения горизонтальных выработок ф 6м

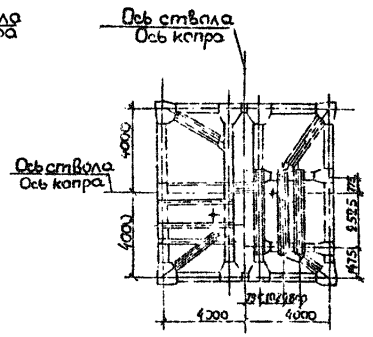
Рис 59.



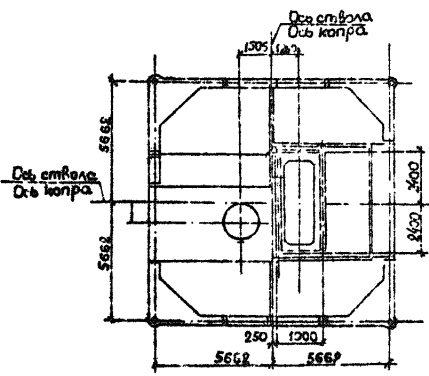
1-1
Вариант 1



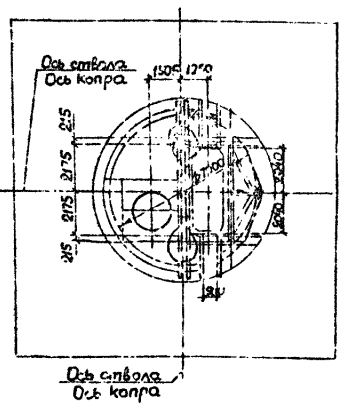
2-2



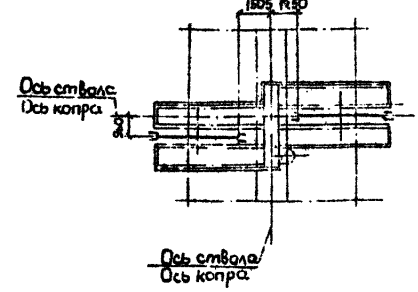
3-3



4-4

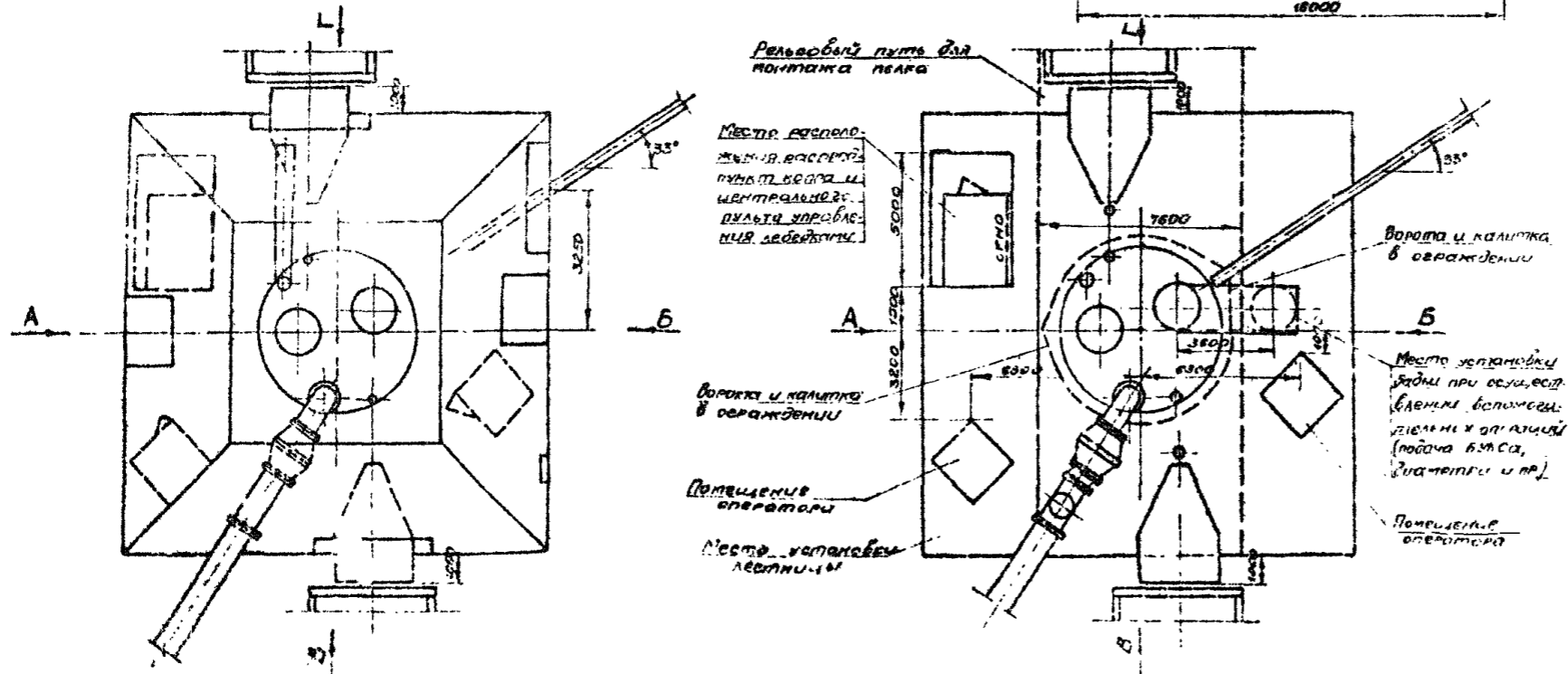
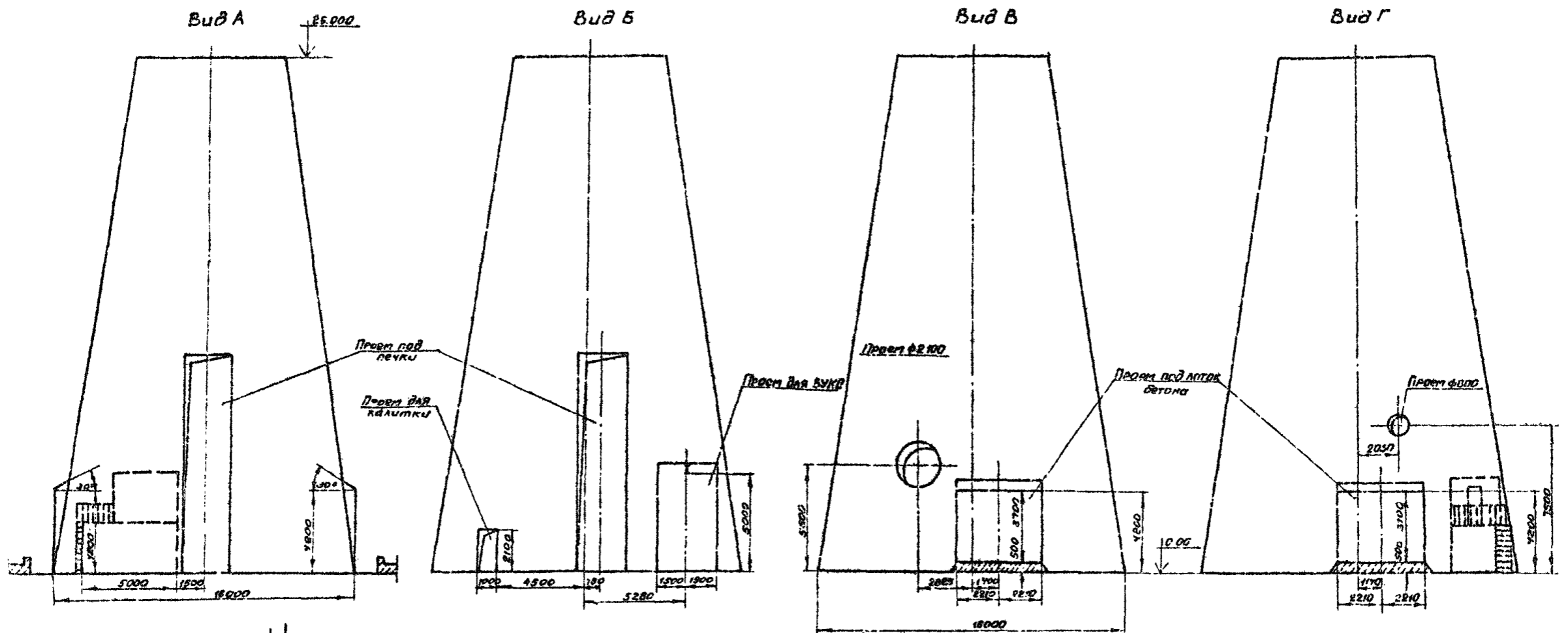


1-1
Вариант 2



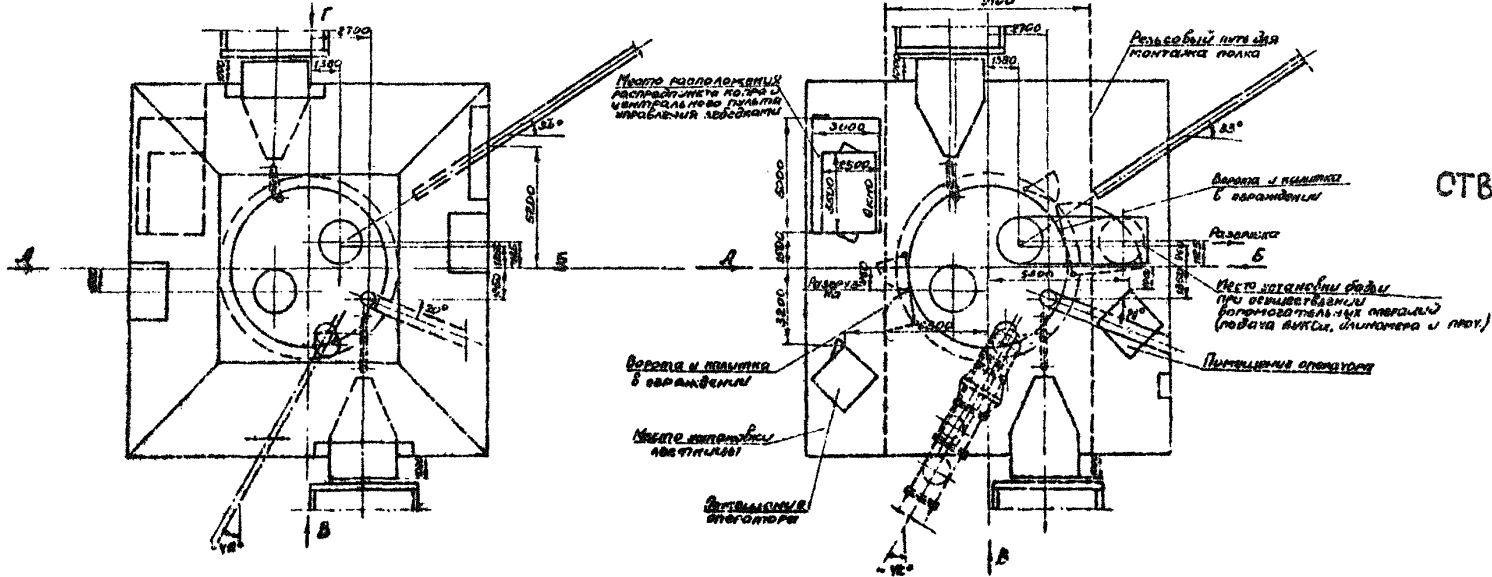
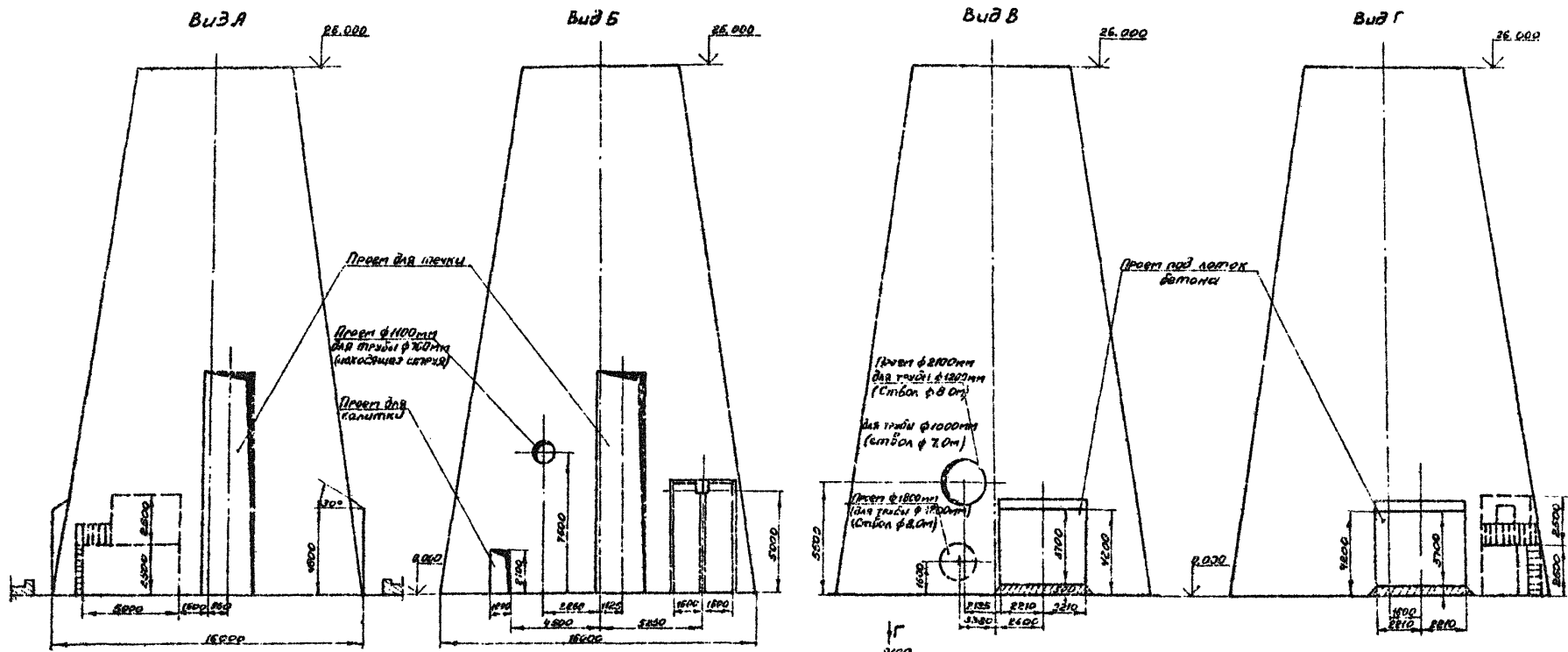
Переоборудовани: коправого
комплекса для производства
горизонтальных выработок
ствол ф 7м.

Рис. 60



СТВОЛ ДИАМЕТРОМ 6 М.

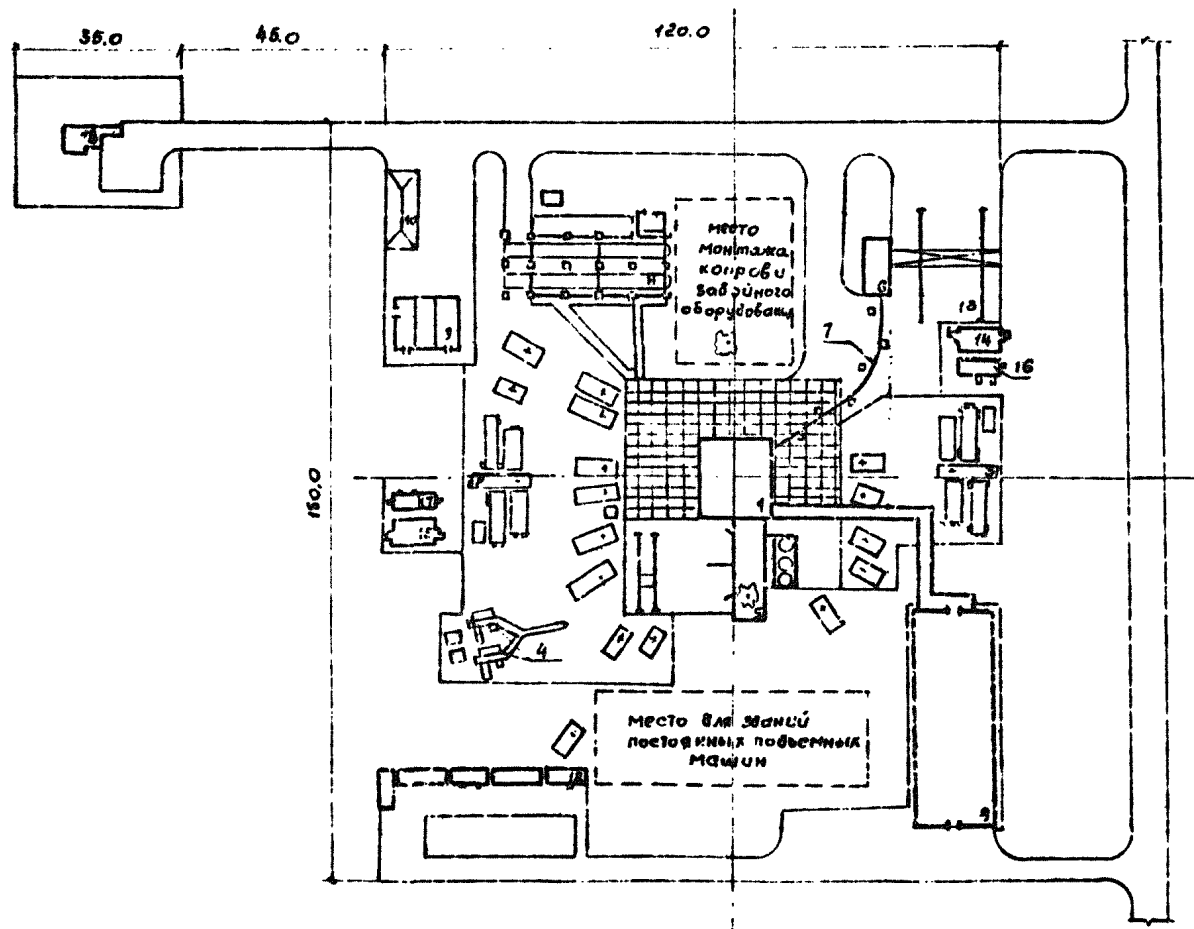
Рис. 61



СТВОЛ ДИАМЕТРОМ 7и 8 м

Рис. 62

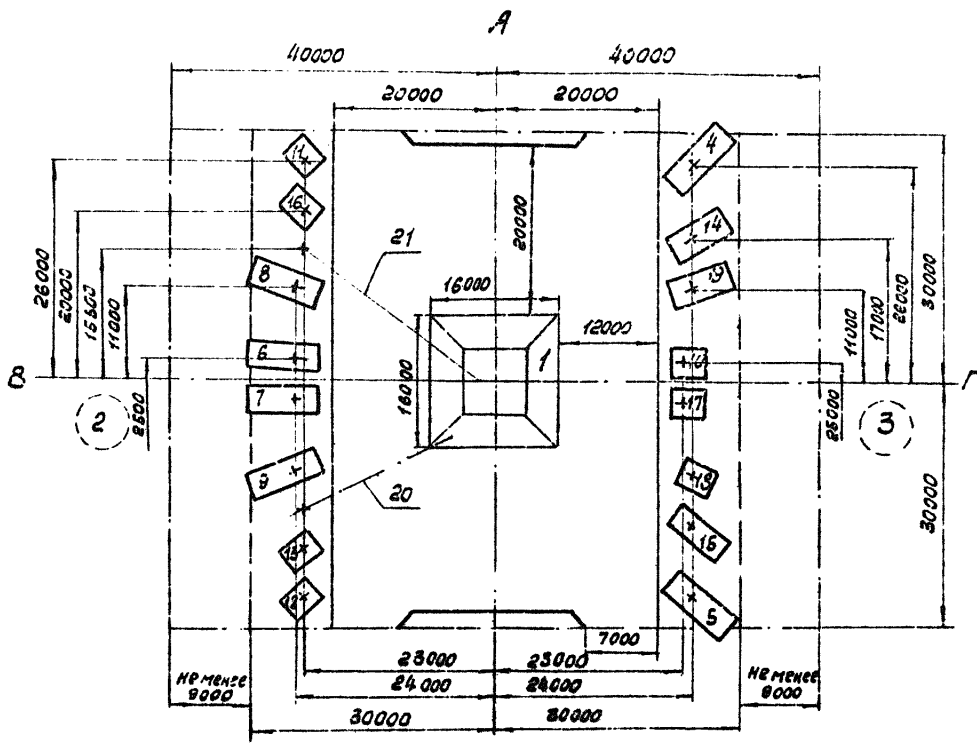
Схема генерального плана на период проходки ствола



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Копер проходческий	
2, 3	Передвижная лаборатория	
4	Машина МП - 17,5	
5	Вальцовый станок ЧВВРК	
8	Ленточная установка УВР - 50	
6	Передвижная станция технического обслуживания бурового оборудования ВСТ-1	
7	Транспортная дорога	
8	ЛБС на буровом сплывном переходе	
9	Установка копильная проходческая ВКУ 48-01 на эстакаде	
10	Склад зерна	
11	Станция извлечения воды	
12	Центральная компрессорная станция ПКС-150 с бытовыми помещениями	
13	Материальный склад оборудования дозловых кранов	
14, 15	Устройства бытового назначения ПРЗ-6А	
16	Блоки энергоснабжения ВЭ-400	
16	Здание приэстакадная котельная - баблечков	

Рис. 63



Doc. 64

Технологическая последовательность
 сооружения объектов оснащения проходки ствола
 на примере оснащения проходки ствола фвм и сборки копра
 в стороны с последующей надвигкой на ствол.

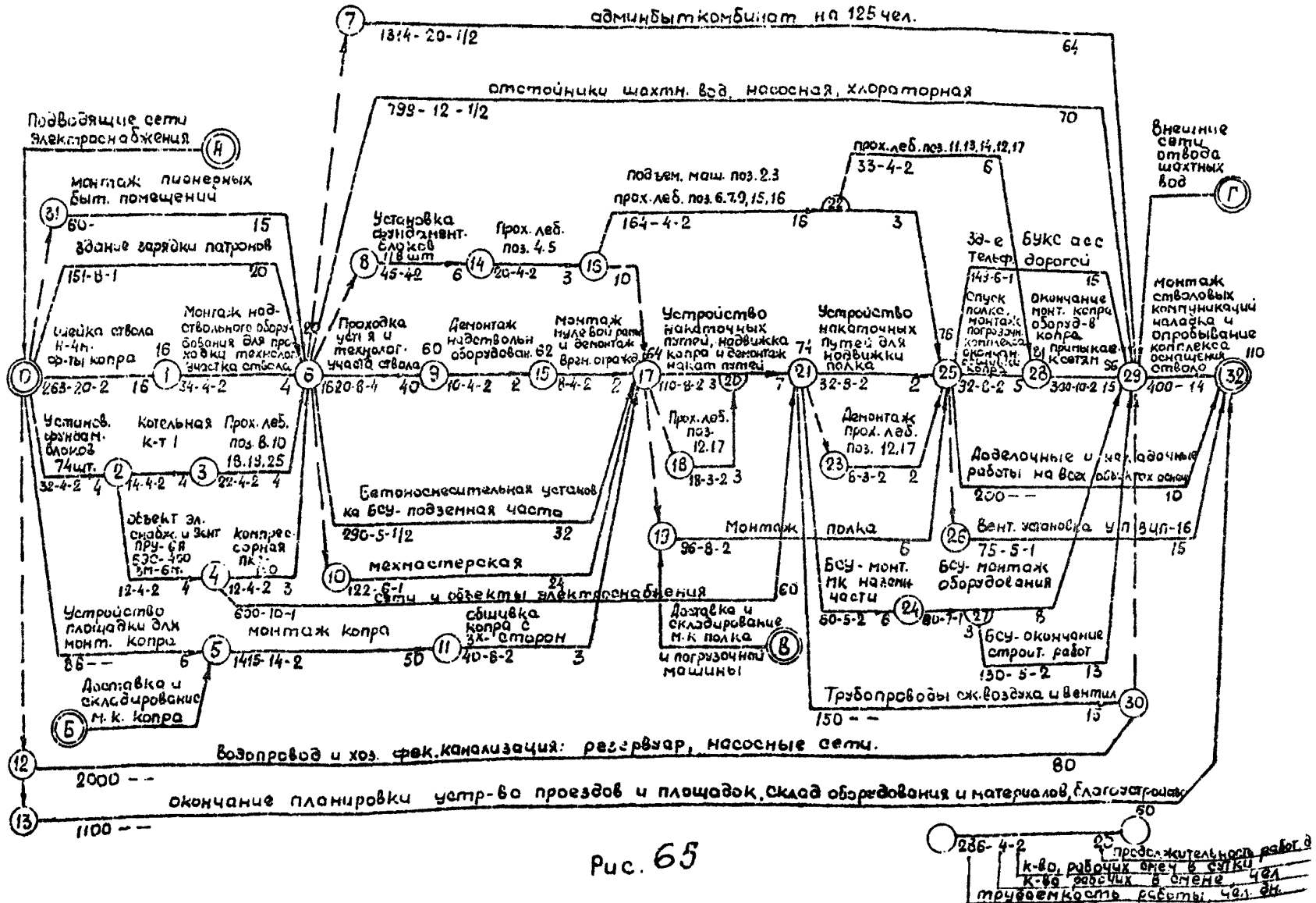


Рис. 65

