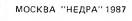
АППАРАТУРА
И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
НЕФТЯНЫХ
И ГАЗОВЫХ
СКВАЖИН

СПРАВОЧНИК



рубками), планетарный редуктор, баллоны пневматической системы и смоточное устройство. Барабан приводится во вращение от двигателя через коробку передач, карданный вал, редуктор, узел привода, двухрядную цепь с шагом 31,75 мм.

Пятиступенчатая коробка передач и трехскоростной планетарный редуктор обеспечивают получение на барабане пятнадцати диапазонов скоростей при подъеме кабеля и трех при спуске.

САМОХОДНЫЙ КАРОТАЖНЫЙ ПОДЪЕМНИК ПК-С

Подъемник ПК-С предназначен для проведения спускоподъемных операций в скважинах глубиной до 7000 м с семижильным бронированным кабелем диаметром 13,8 мм. Подъемник предусмотрен для совместной работы с каротажными лабораториями АКСЛ/7, ЛЦК-10 или с другими лабораториями при геофизических исследованиях скважин.

Устройство подъемника

Подъемник ПК-С (рис. 70) смонтирован на шасси автомобиля КРАЗ-255Б. Кузов разделен на две секции. В первой секции установлена перегородка, которая позволяет утеплить эту секцию. В ней смонтированы: рабочее место машиниста каротажного подъемника, оборудованное органами управления спуско-подъемным агрегатом каротажного подъемника и дублерами управления и контроля двигателя; диваны раскладные для отдыха машиниста и его помощника; щиток управления отопителем; огнетушитель; силовой блок; регистратор натяжения; радиоприемник; громкоговорящее устройство; пульт управления. Вторая секция не утеплена, в ней смонтированы следую-

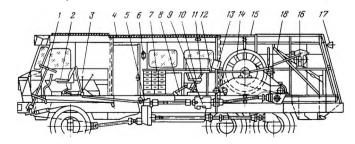


Рис. 70. Подъемник ПК-С.

1—шассы автомобиля КРАЗ-255Б; 2— рабочее место шофера; 3— диваи; 4— кузов передний; 5— коробка отбора мощности (КОМ); 6— отнетушитель; 7— стол; 8— рычаг управления КОМ; 9— двухскороствой редуктор; (0— рабочее место мышиниста-лебедчика; 11— рычаг ручного тормоза барабана; 12— корректор кабелеукладчика; 13— пульт лебедчика; 14— спуско-подъемный агрегат; 15— кузов задний; 16 мамеритель длины и натяжения кабеля; 17— динамик громкоговорящего устройства; 18— грузоподъемное устройства; 18— гру

щие узлы: спуско-подъемный агрегат; блок подвесной; блок направляющий; измеритель длины и натяжения кабеля; запасное колесо автомобиля; крепление инклинометра.

Под кузовом монтируются четыре трубы для перевозки

скважинных приборов длиной до 3,5 м.

На барабан лебедки подъемника укладывается 7500 м семижильного бронированного кабеля днаметром 12,5 мм, 14500 м одножильного бронированного кабеля днаметром 10 мм, 10000 м трехжильного бронированного кабеля днаметром 12.1 мм.

Техническая характеристика

Тяговое усилие на барабане лебедки, кН:								
при скорости кабеля ≤5000 м/ч	80							
при скорости ≤12 000 м/ч	35							
Дианазон скоростей подъема и спуска кабеля в скважине								
с приводом от двигателя автомобиля, м/ч	100—10 000							
Предельная скорость спуска кабеля в скважину, м/ч	<10 000							
Число скоростей:								
при спуске	3							
при подъеме	15							
Напряжение питания, В	$220 \pm 22;$							
	110 ± 11							
Частота тока питания, Гц	50 + 2,5							
Потребляемая мощность электрооборудования, кВт <0,6								
Габаритные размеры, мм	$0 \times 2860 \times 3320$							
Масса подъемника, кг	19 725							
Двигатель	ЯМЗ-238							
Частота вращения вала двигателя, об/мин	2100							
Мощность двигателя, кВт	175							

ДИНАМОМЕТР ЭЛЕКТРОТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЙ КАРОТАЖНЫЙ ДЭК-1

Динамометр ДЭК-1 предназначен для контроля натяжения кабеля и для предупреждения аварий в скважине при геофизических измерениях. Он рассчитан на работу совместно с серийными каротажными станциями и может применяться с подвесным роликом, а также с системой ИДН-3, устанавливаемой на лебедке подъемника при измерениях длины и натяжения кабеля.

Принцип действия и краткое описание

Динамометр ДЭК-1 состоит из измерительной панели и силового датчика. В измерительной панели размещены элек-

тронные блоки и два регистрирующих прибора.

Структурная схема динамометра ДЭК-1 показана на рис. 71. Датчик динамометра тензометрический силовой 1 располагается на подвесном ролике над скважиной или на лебедке подъемника в аппаратуре ИДН-3, служащей для измерения длины и натяжения кабеля. С измерительной панелью датчик связан

Тяблица 13 Каротажные подъемники

ПК-7Г

Автомобиль КАМАЗ-4310,

Тяп	Бяза монтажа	Диамстр геофизиче- дкого кабели. мы	Глубица скев жины.	Дивпезон скоростей. н/*	Привод барабана	Полная мар- са (без кабе- ля), иг	Mapes c school beaten, sc	Способ трянспортирования
ПК-2	Автомобиль ЗИЛ-131, ЗИЛ-157	13,8; 12,1	2000 3500	1008000	Механический ДВС автомашины	-	1 120	Самоходиый
ПК-4	Автемобиль УРАЛ	13,8; 12,1	4000 5000	100-8000	Механический ДВС явтомашины	-	13 150	>
ПК-С	Автомобиль КРАЗ-255Б	13,8	7000	100-1000	Механический ДВС автомашины	-	_	>
Д-0,9	Основание	13,814,2	8000	1806000	Электродвигатель 65 кВт	6324	13 000	Наземными видами трянспорта
ПК∙2В	Основание + саки	12,1	3500	50—8000	Механический ДВС автомашины	2800	5 000	Наземными видами транспорта; на внеш- ней подвеске верто- лета МИ-6
ПК-7БМ	Оспование	12,3	7000	100-10 000	Мехапический ДВС автомащины, двзель автопоминай	7000	11 200	Нажиными видами транепорта; морски- ми судами

100-10-000

Гидравлический ДВС автемаційны Самоходиый

12,3

43105

7000