

**Луцкий завод коммунального машиностроения
«Луцккоммунмаш»**

**АВТОПОДЪЕМНИК
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ
ТВГ-15Н**

**ПАСПОРТ
ТВГ-15Н-00.00.000 ПС**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Предприятие-изготовитель	Луцкий завод коммунального машиностроения «Луцккоммунмаш»	
1.2. Тип подъемника	автомобильный телескопический	
1.3. Заводской номер	1043	
1.4. Год изготовления	1980	
1.5. Назначение подъемника	монтаж, ремонт и обслуживание электрических сетей уличного освещения, светофоров, дорожных знаков и выполнения других работ, проводимых на высоте до 15 м	
1.6. Конструкция рабочего оборудования	пятисекционная телескопическая вышка с электрически изолированной люлькой, установленная на неповоротном опорном кронштейне	
1.7. Конструкция ходовой части	автомобильное шасси ГАЗ-52	
1.8. Тип привода: шасси подъемника рабочих механизмов	механический гидравлический	
1.9. Окружающая среда, в которой может работать подъемник: Температура: $\frac{\text{наибольшая}}{\text{наименьшая}}$, t, °C Относительная влажность воздуха, % Взрывобезопасность Пожаробезопасность	+ 40 - 40 до 80 взрывобезопасная пожаробезопасная	
1.10. Допустимая скорость ветра на высоте 10 м для рабочего состояния подъемника, м/сек, не более	15	
1.11. Допустимый уклон площадки, на которой устанавливается подъемник, градусов	3	
1.12. Ограничение или возможность одновременного выполнения операции	одновременное выполнение операций запрещено	
1.13. Род тока и напряжения		
1.13.1. Назначение цепей	Род тока	Напряжение, В
1.13.2. Управления и силовая	постоянный	12
1.13.3. Рабочего освещения	постоянный	12
1.13.4. Ремонтного освещения	постоянный	12
1.14. Основные нормативные документы: Правила Госнадзорохрантруда Украины, стандарты, ТУ, в соответствии с которыми изготовлен подъемник	Технические условия ТУ 204 УССР 681-82, «Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников»	

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие данные

2.1.1. Грузоподъемность, кг	200
2.1.2. Рабочая высота подъемника, м	15
2.1.3. База, м	3,7
2.1.4. Колея колес, м передних задних	1,577 1,66
2.1.5. Минимальный радиус поворота, м	8,0
2.1.6. Опорный контур, м продольный поперечный	4,06 1,9
2.1.7. Скорость подъема рабочей платформы, м/сек, не более	0,5
2.1.8. Время подъема рабочей платформы на наибольшую высоту, с	41±2
2.1.9. Место управления	кабина автомобиля
2.1.10. Способ управления (электрический, гидравлический)	гидравлический
2.1.11. Способ токоподвода к подъемнику	от аккумуляторной батареи базового автомобиля
2.1.12. Максимальная транспортная скорость передвижения подъемника, м/с (км/ч)	13,9 (50)
2.1.13. Электрическое сопротивление изоляции между люлькой и телескопом, МОм, не менее	2
2.1.14. Масса подъемника, кг	4000
2.1.15. Масса перевозимого груза в кузове, кг	1000
2.1.16. Распределение массы на оси в транспортном положении, кН (кг) переднюю заднюю	13,33 (1333) 26,67 (2667)
2.1.17. Габариты в транспортном положении, м длина ширина высота	6,8 2,38 3,6

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ

3.1. Двигатели силовых установок. Двигатель внутреннего сгорания

3.1.1. Назначение	транспортирование изделия, привод гидронасоса
3.1.2. Тип и условное обозначение	4-х тактный, карбюраторный
3.1.3. Номинальная мощность, кВт	55,0

3.2. Гидронасос

3.2.1. Назначение	создание давления в гидросистеме
3.2.2. Количество, шт.	1
3.2.3. Тип и условное обозначение	НШ-32У
3.2.4. Номинальный рабочий объем, см ³	32
3.2.5. Номинальная частота вращения, с ⁻¹ , (об/мин)	115 (1100)
3.2.6. Номинальная подача, л/мин	31,7
3.2.7. Номинальное давление на выходе, МПа	10
3.2.8. Номинальная потребляемая мощность, кВт	6,5

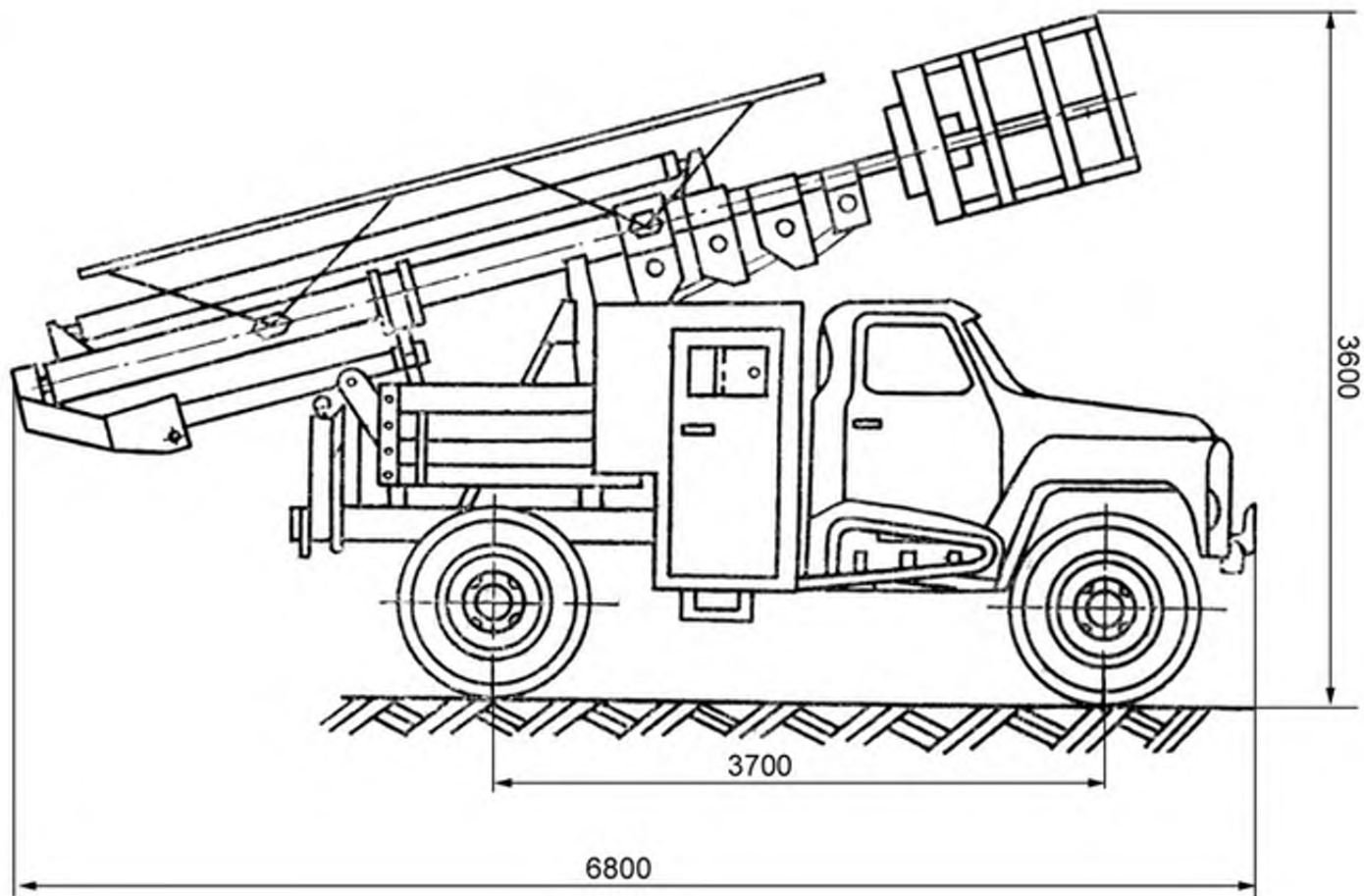
3.3. Гидроцилиндры

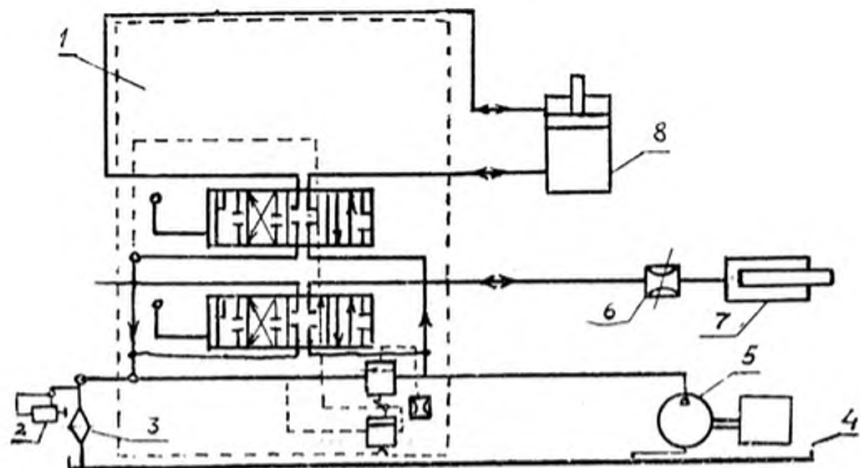
3.3.1. Назначение	Выдвижение звеньев телескопа	Установка телескопа в рабочее положение
3.3.2. Количество, шт.	1	1
3.3.3. Тип и условное обозначение	поршневой одностороннего действия	поршневой двойного действия
3.3.4. Номинальное давление, МПа	7,5	7,5
3.3.5. Диаметр гидроцилиндра, мм	100	90
3.3.6. Диаметр штока, мм	85	60
3.3.7. Ход гидроцилиндра, мм	1400	280
3.3.8. Номинальное усилие, кН	42,5	47,7
3.3.9. Марка рабочей жидкости	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799	

3.4. Канаты стальные

3.4.1. Номер документа о качестве	–	–	–
3.4.2. Назначение каната	Выдвигание 3-го звена телескопа	Выдвигание 4-го звена телескопа	Выдвигание 5-го звена телескопа
3.4.3. Условное обозначение каната по НД	13,0-ГЛ-В-Ж-Н-180 ГОСТ 2688	11,0-ГЛ-В-Ж-Н-180 ГОСТ 2688	8,3-ГЛ-В-Ж-Н-180 ГОСТ 2688
3.4.4. Диаметр, мм	13,0	11,0	8,3
3.4.5. Длина, мм	7390	7160	7270
3.4.6. Временное сопротивление проволоки разрыву Н/мм ² (кГс/мм ²)	1770 (180)	1770 (180)	1770 (180)
3.4.7. Разрывное усилие каната в целом, Н	90850	70250	38950
3.4.8. Расчетное натяжение каната, Н	4910	4110	3450
3.4.9. Коэффициент использования (запаса прочности) каната: нормативный расчетный	9,0 18,5	9,0 17,1	9,0 11,3

Подъемник телескопический ТВГ-15Н.
Габаритный чертеж

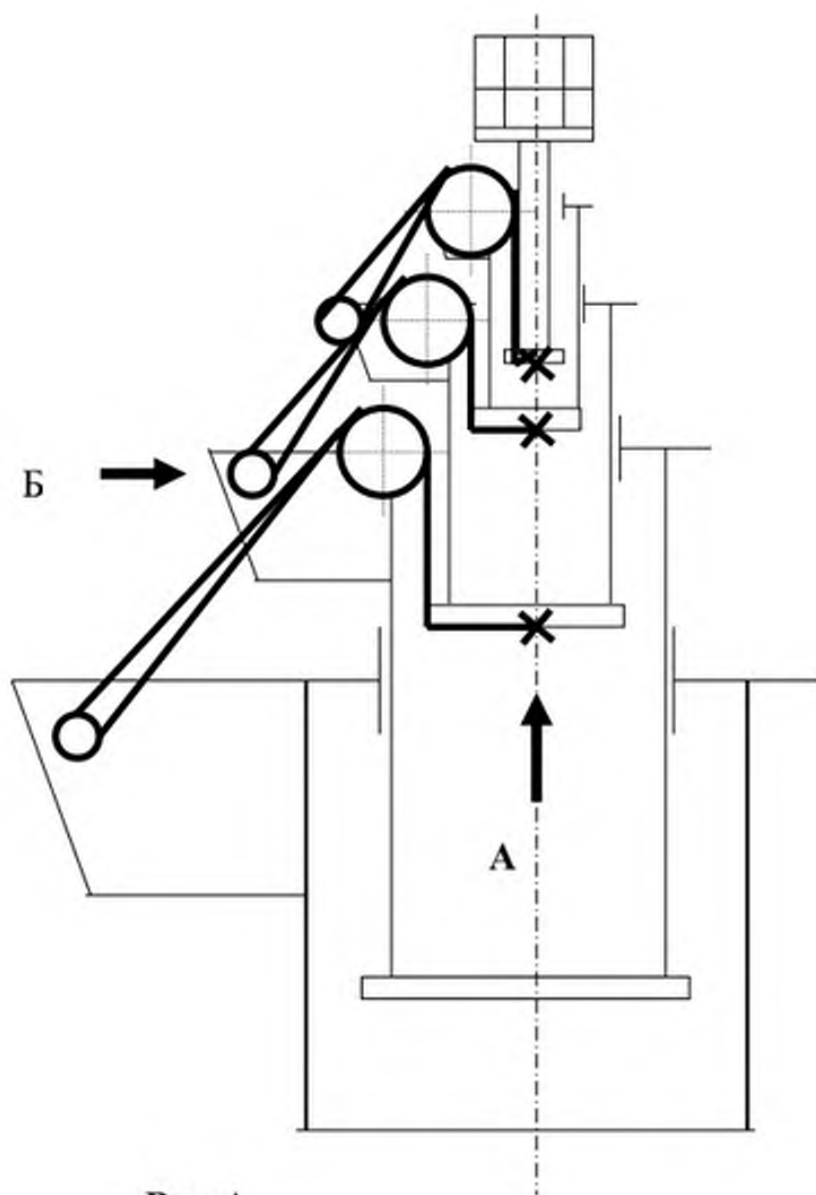




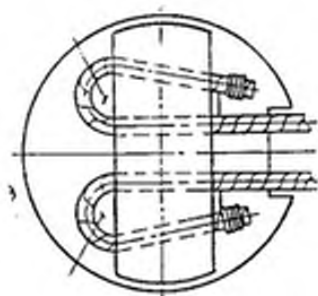
Подъемник телескопический ТВГ-15Н.
Схема гидравлическая принципиальная.

ПЕРЕЧЕНЬ
элементов гидрооборудования

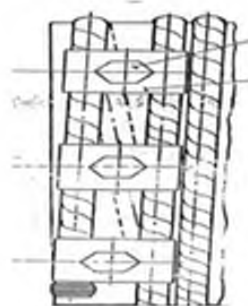
Обозначение по схеме	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1	2	3	4
1	Гидрораспределитель Р-75-23-1	1	ОСТ 23.1.96-87
2	Клапан предохранительный	1	
3	Фильтр	1	
4	Бак масляный	1	V = 40л
5	Насос шестеренчатый НШ-32У	1	Q = 31,7 л/мин; P = 10,0 МПа
6	Дроссель	1	
7	Гидроцилиндр подъема 100x85x1400	1	P = 7,5 МПа
8	Гидроцилиндр наклона 90x60x280	1	P = 7,5 МПа



Вид А



Вид Б



**Подъемник телескопический ТВГ-15Н.
Схема запасовки канатов.**