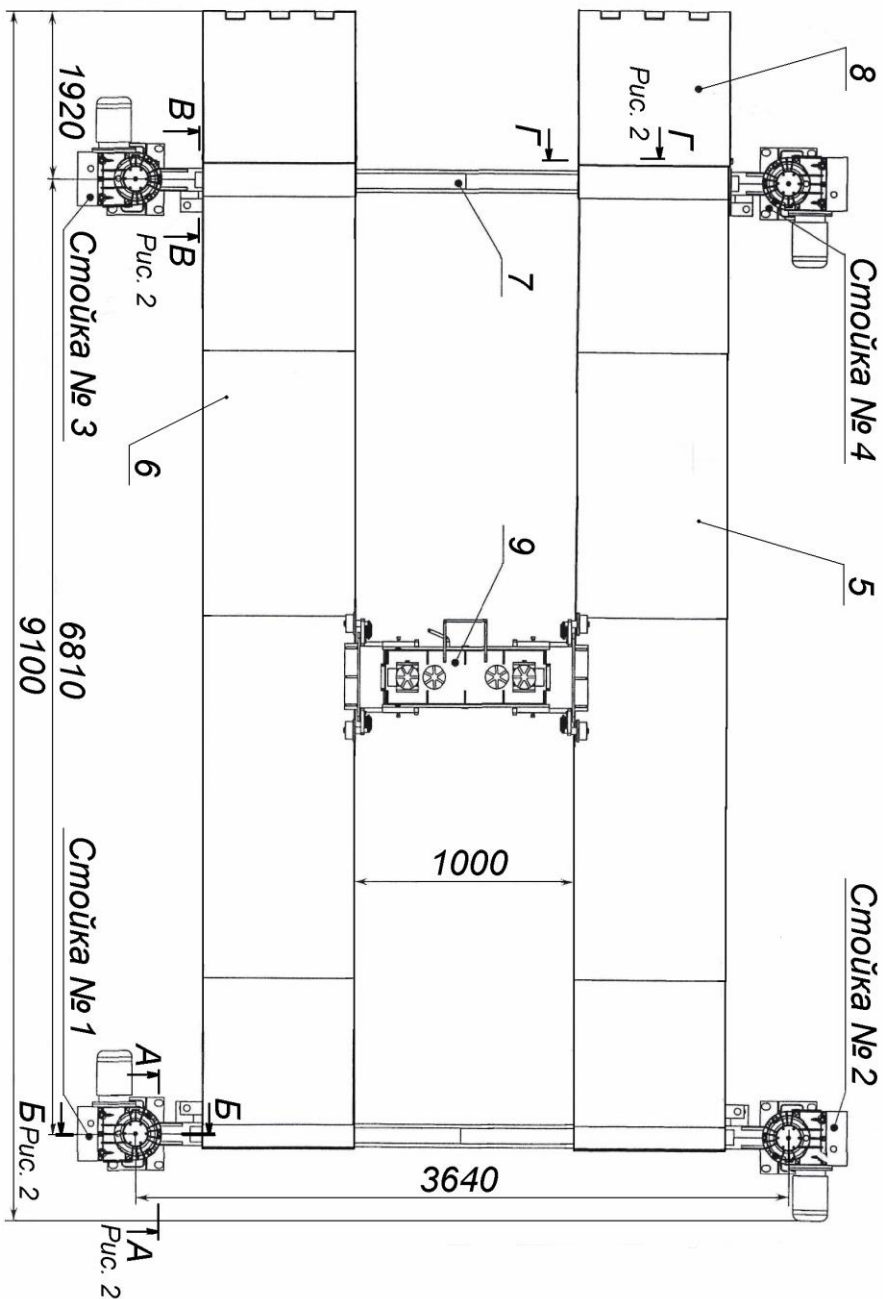


Рис. 1. Подъемник ПЛ15Н



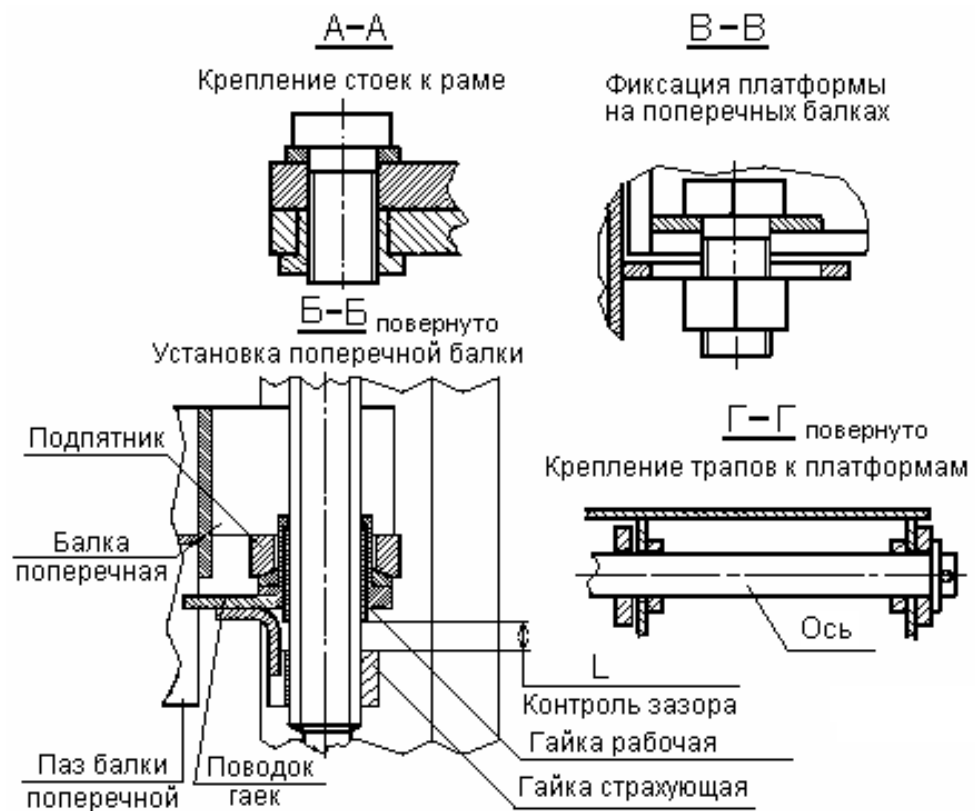
ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

7

| | | | | |
|-----|------|---------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата |
| | | | | |

Рис. 2. Подъемник ПЛ15Н



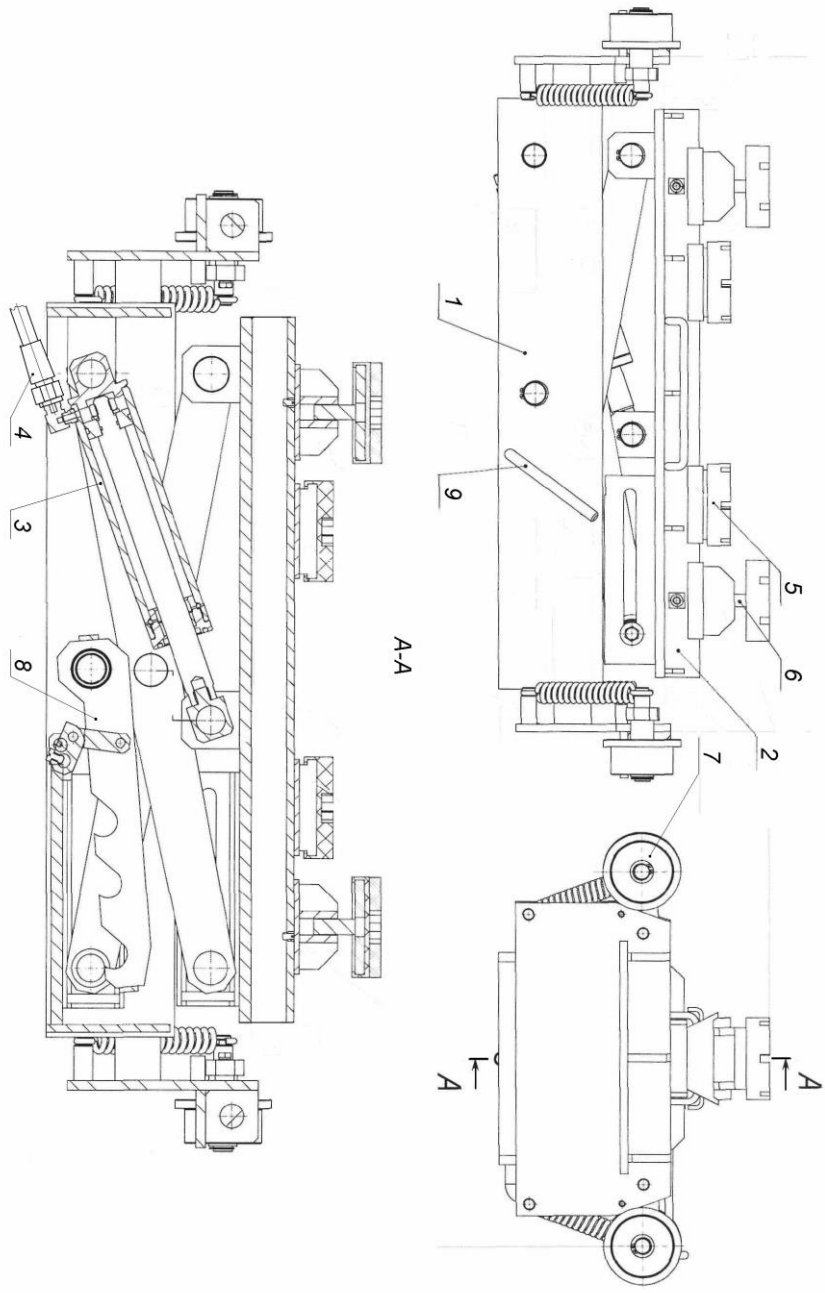
ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

8

| | | | | |
|-----|------|---------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата |
| | | | | |

Рис. 3. Подъемник (траверса) ПНП-8

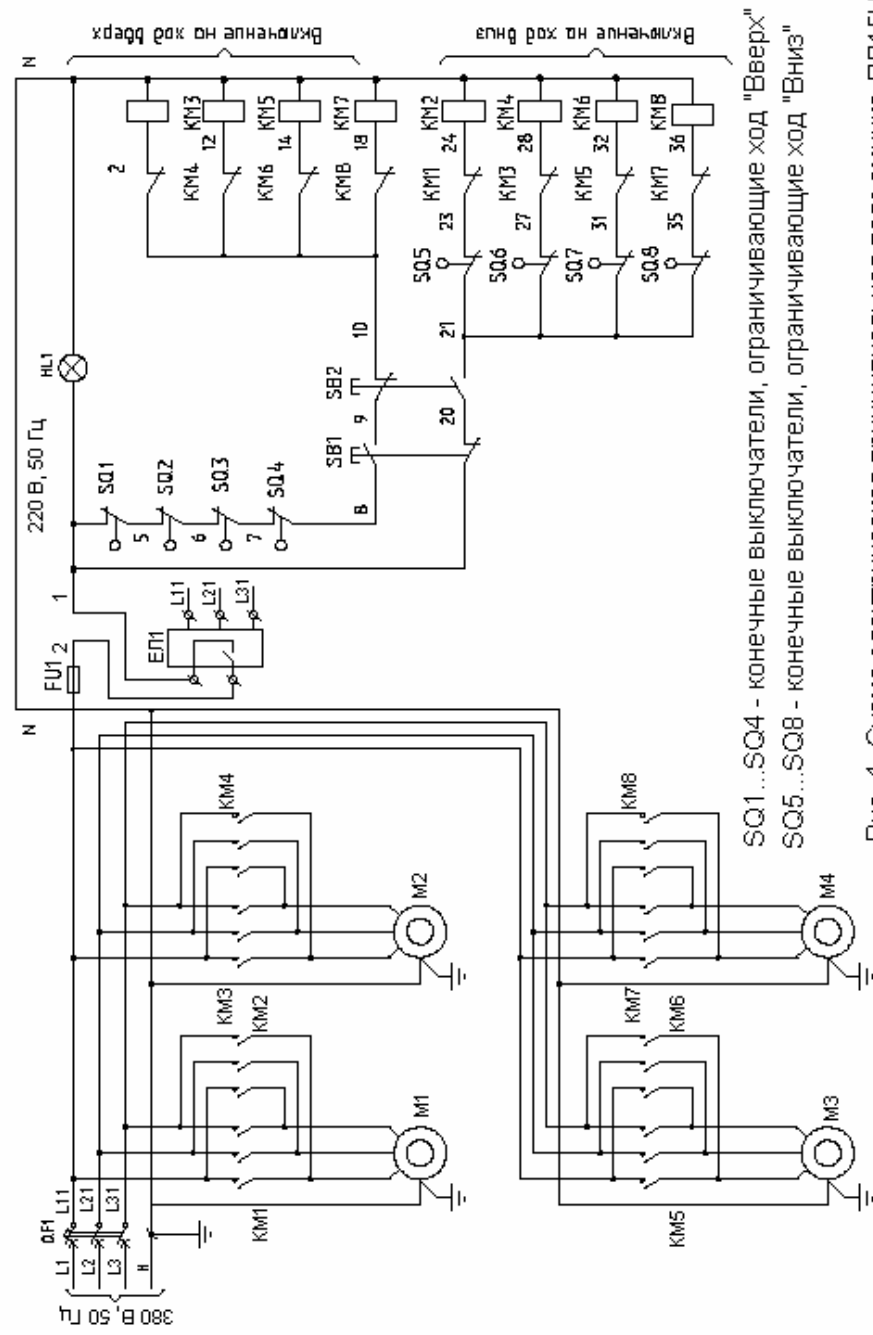


ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

9

Изм Лист № докум Подп. Дата



SQ1...SQ4 - конечные выключатели, ограничивающие ход "Вверх"
 SQ5...SQ8 - конечные выключатели, ограничивающие ход "Вниз"

Рис. 4. Схема электрическая принципиальная подъемника ПЛ15Н

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

10

Изм Лист № докум Подп. Дата

Перечень элементов схемы электрической принципиальной

Таблица № 1

| Поз. Обозначение | Наименование | Количество |
|------------------|---|------------|
| FU1 | Предохранитель ПРС-10УЗ-П плавкая вставка ПВД1-2УЗ ТУ16-522.112-74 | 1 |
| HL1 | Арматура светосигнальная ЭСА-12 УХЛ4, 220 В ТУ 3461-012-03964862-98 | 1 |
| KM1...KM8 | Пускатель ПМ12-010500УЗ 220В, 50Гц, 4з + 2р ТУ16-89 ИГФР.644.236.033ТУ | 4 |
| M1...M4 | Двигатель АИР90L4, Исполн. IM1081, 380 В, 50Гц, 1500 об/мин., 2,2 кВт ТУ 16-525.564-84 | 4 |
| QF1 | Выключатель автоматический ВА51Г 25-340010P20 УХЛЗ 380В, 50Гц, Iy = 20 А, 7In ТУ16-522.157-83 | 1 |
| SB1, SB2 | Выключатель кнопочный ВК43-21-11110-54УХЛ2 черный ТУ34.28.002.057.58.144-95 | 2 |
| SQ1...SQ8 | Выключатель концевой ВП15К21Б231-54У2.8 ТУ16-526.433-78 | 8 |
| ЕЛ1 | Реле контроля трехфазного напряжения ЕЛ-11М-15 ТУ 3425-001-31928807-2003 | 1 |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

11

Изм Лист № докум Подп. Дата

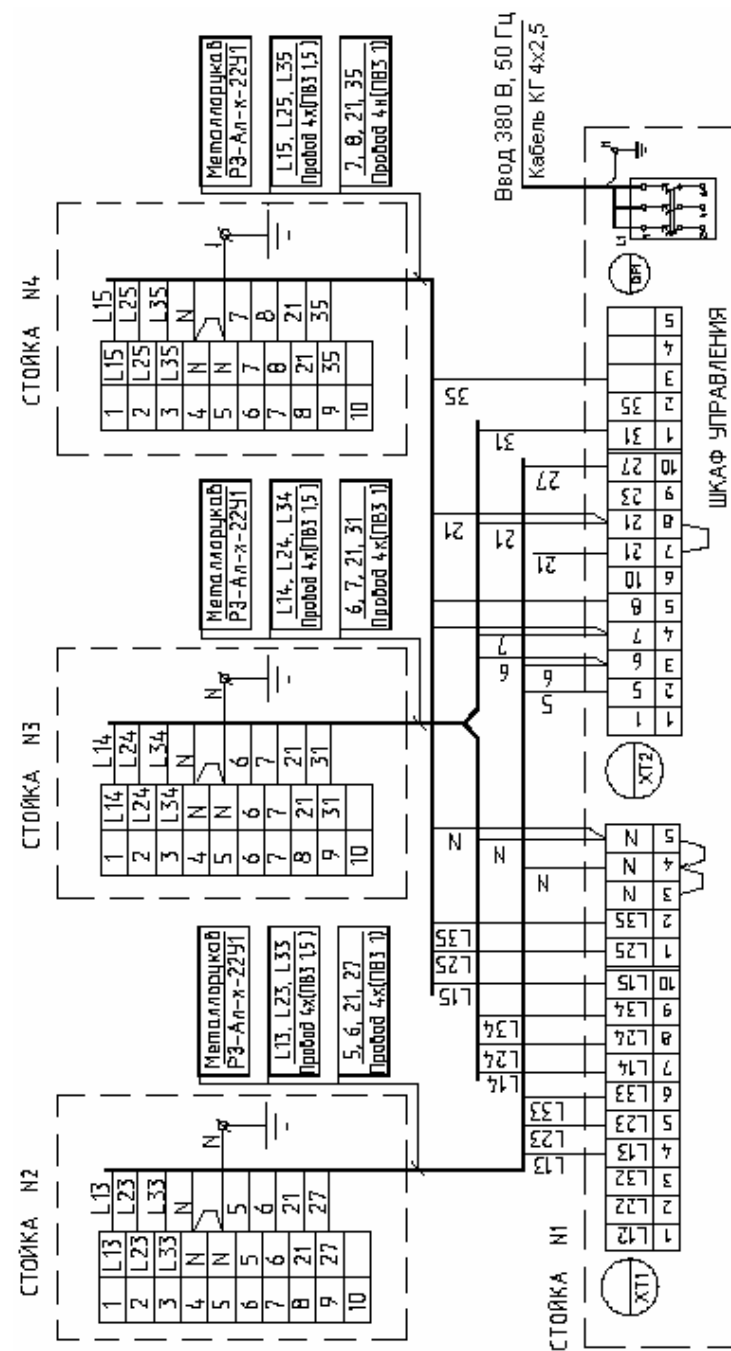


Рис. 5. Схема электрическая соединений подъемника ПЛ15Н

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

12

Изм Лист № докум Подп. Дата

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Виды и периодичность технического обслуживания.

9.1.1. Один раз в смену:

- перед подъемом автомобиля выполнить внешний осмотр всех составных частей подъемника;
- проверить отсутствие грязи и наличие смазки на грузовых винтах стоек, при необходимости винты очистить от грязи и смазать;
- после окончания работы очистить подъемник от пыли и грязи, площадку освободить от посторонних предметов.

9.1.2. Один раз в месяц:

- проверить исправность работы конечных выключателей (порядок проверки см. п. 5.5.3);
- проверить наличие смазки в упорных подшипниках, при необходимости – смазать.
- смазать моторным маслом оси опорных роликов и шарнирных соединений подъемника (траверсы) ПНП-8.

9.1.3. Через каждые 100 циклов работы (подъем – опускание):

- проверить зазоры L (см. сечение Б-Б на Рис.2) между страхующей и рабочей гайками во всех стойках (см. п. 5.19). Результаты замеров зафиксировать в таблице № 3.

9.1.4. Один раз в 6 месяцев:

- проверить наличие смазки в редукторах и при необходимости произвести долив масла.
- произвести смазку стоек подъемника в соответствии с картой смазки (см. Рис. 6).
- проверить уровень масла в баке пневмогидравлического насоса и при необходимости долить.

9.1.5. Один раз в 12 месяцев:

- произвести полное техническое освидетельствование подъемника в соответствии с пунктом 5.5 настоящего руководства. Результаты полного технического освидетельствования зафиксировать в таблице № 6.

9.2. Сведения о проведенных ремонтах и о замене деталей и узлов подъемника зафиксировать в таблице № 7.

9.3. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице № 4.

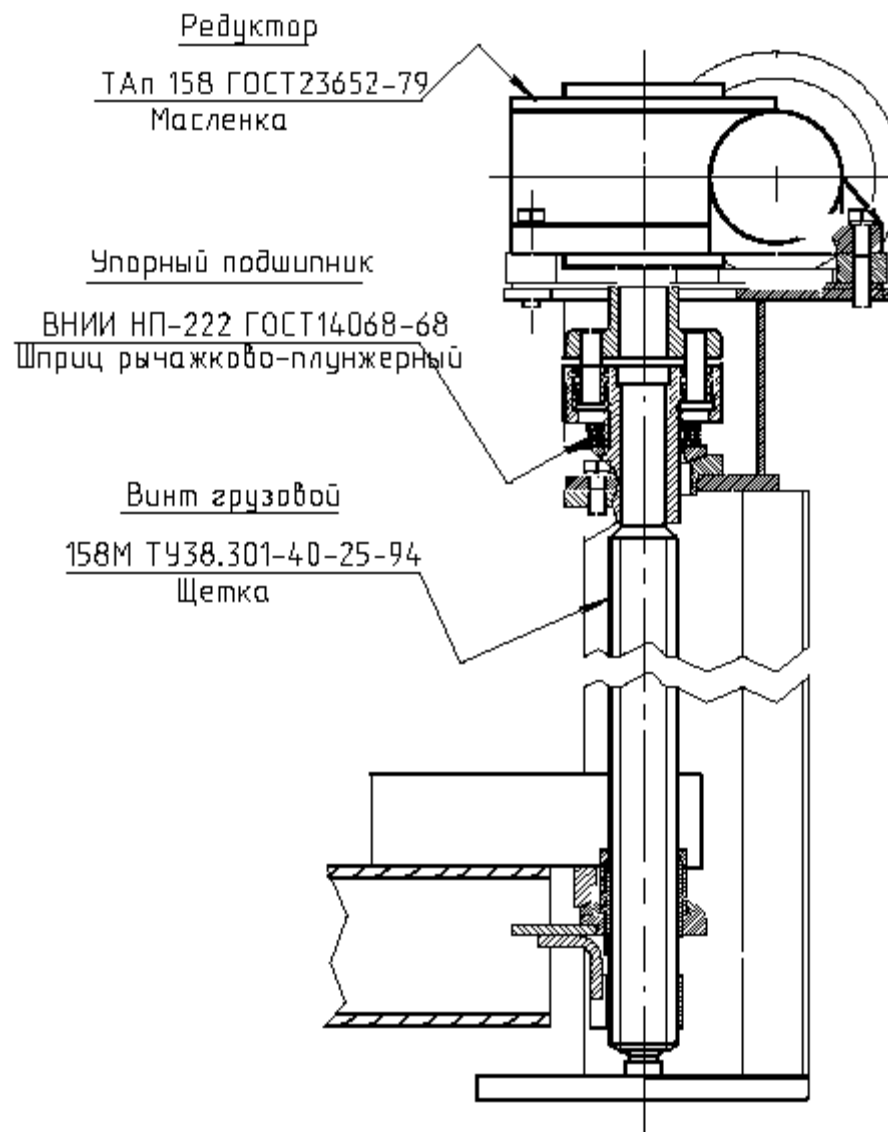


Рис. 6. Карта смазки подъемника ПЛ15Н

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

23

Изм Лист № докум Подп. Дата

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

24

Изм Лист № докум Подп. Дата

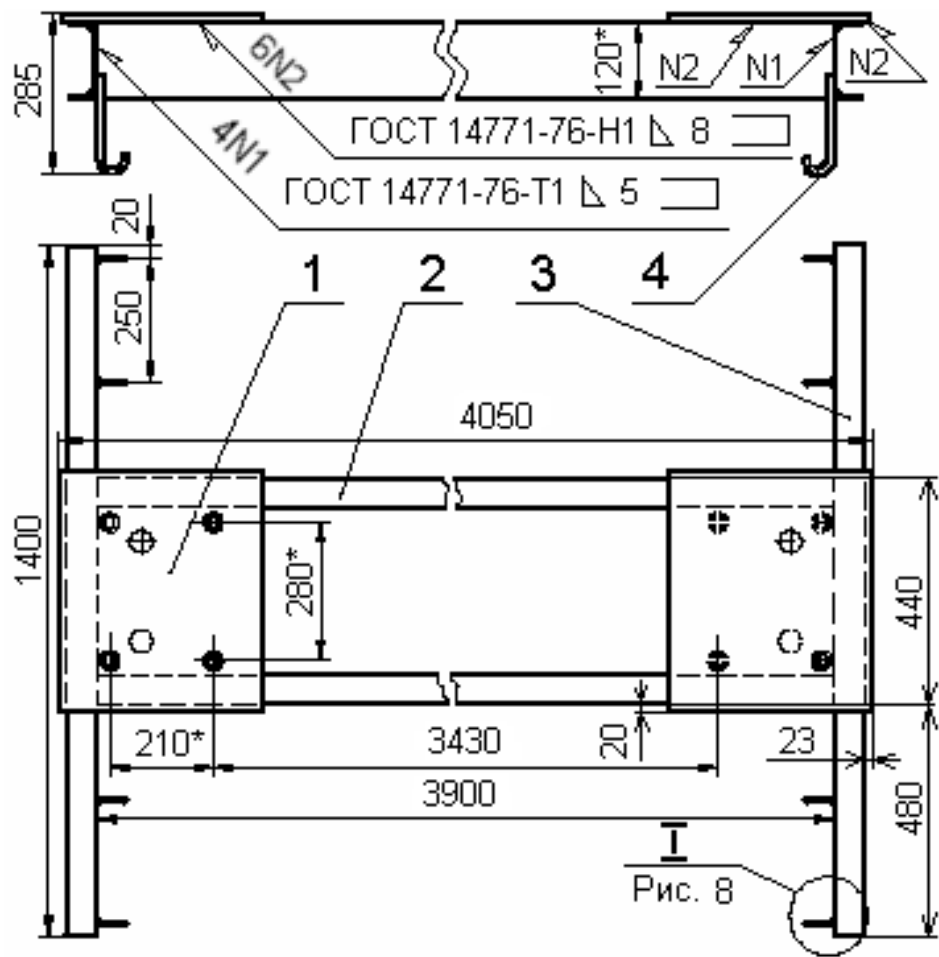


Рис. 8. Чертеж основания

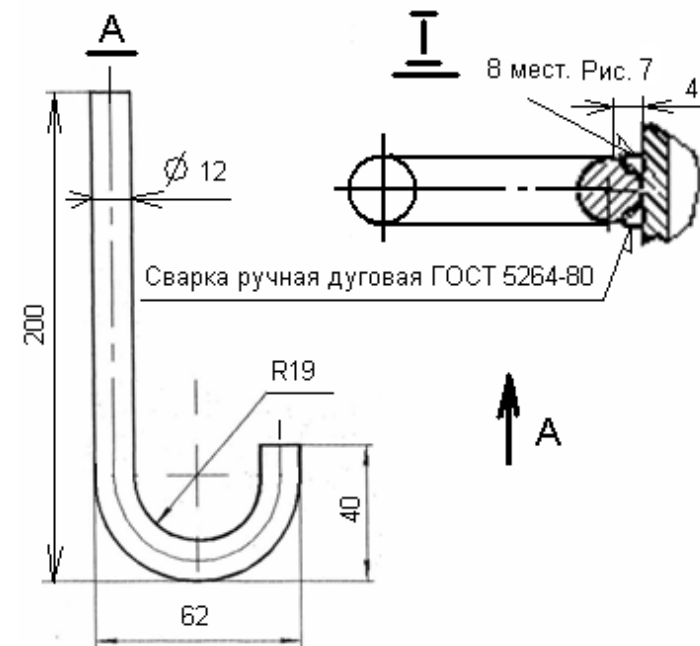


Рис. 9. Чертеж основания

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|---------------|--------------------------|-------|----------------------------------|
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| 1 | ПЛ5.00.00.300 | Плита в землю | 2 | 4 шт. входит в комплект поставки |
| | | <u>Детали</u> | | |
| | Швеллер | 12 ГОСТ 18240-89 | | |
| | | Ст 3 ГОСТ 535-88 | | |
| 2 | | L = 3900 -5 мм | 2 | |
| 3 | | L = 1400 -3 мм | 2 | |
| | | <u>Материалы</u> | | |
| 4 | Круг | В12 ГОСТ 2590-89 | 2,1 м | |
| | | Ст 3 ГОСТ 535-88 | | |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

27

Изм Лист № докум Подп. Дата

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

28

Изм Лист № докум Подп. Дата

Контроль зазора между
рабочей и страхующей гайками

Таблица № 3

| № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись | № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись |
|----------|-------------|------|---------|----------|-------------|------|---------|
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

29

Изм Лист № докум Подп. Дата

Продолжение Таблицы № 3

| № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись | № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись |
|----------|-------------|------|---------|----------|-------------|------|---------|
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

30

Изм Лист № докум Подп. Дата

Продолжение Таблицы № 3

| № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись | № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись |
|----------|-------------|------|---------|----------|-------------|------|---------|
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

31

| | | | | |
|-----|------|---------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата |
|-----|------|---------|-------|------|

Продолжение Таблицы № 3

| № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись | № стойки | Зазор L, мм | Дата | Подпись |
|----------|-------------|------|---------|----------|-------------|------|---------|
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |
| 1 | | | | 1 | | | |
| 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | | | | 4 | | | |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

32

| | | | | |
|-----|------|---------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата |
|-----|------|---------|-------|------|

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица № 4

| Признаки неисправности | Вероятные причины | Методы устранения |
|--|---|---|
| 1. При включении вводного автоматического выключателя на шкафу аппаратном не загорается лампочка «Сеть» | Нет напряжения в сети. Обрыв цепи питания. Перегорел предохранитель. Перегорела лампочка | Проверить наличие напряжения и обеспечить его подачу. Устранить обрыв цепи. Заменить плавкую вставку предохранителя. Сменить лампочку. |
| 2. При нажатии кнопок «Вверх» или «Вниз» на шкафу аппаратном не загорается лампочка «Сеть», каретки при этом не двигаются. На реле фаз светиться зеленый светодиод, а желтый не светиться. | Неправильно выполнена фазировка подъемника при подключении кабеля от внешней электросети к вводному автомату шкафа аппаратного. Неисправна внешняя электрическая сеть (см. пункт 4.3). | Изменить подключение фаз к вводному автомату подъемника. Устранить неисправность внешней электросети. На реле фаз должны светиться светодиоды зеленого и желтого цвета. |
| 3. При нажатии кнопки «Вверх» или «Вниз» двигателя стоек не работают. | Неисправен конечный выключатель. Неисправен магнитный пускатель. | Проверить исправность конечных выключателей. Устранить неисправность магнитного пускателя. |
| 4. При опускании платформы перемещаются рывками | Попадание грязи, инородных предметов, отсутствие смазки на направляющих стоек | Очистить и смазать направляющие стоек |
| 5. Наружные утечки масла из редуктора | Избыточное давление в полости редуктора | Вывернуть винты из пробок-сапунов расположенных в верхней крышке редуктора |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

33

Изм Лист № докум Подп. Дата

Продолжение Таблицы № 4

| | | |
|---|--|---|
| 6. Отсутствие равномерного (синхронного) подъема или опускания на всех 4-х стойках. | Сорвана резьба на рабочей гайке. Стойка работает на стальной страхующей гайке. | Проверить величину зазора между гайками. При недопустимом отклонении зазора от первоначального заказать рабочую гайку на заводе изготовителе и заменить. |
| 7. Не вращается грузовой винт при работе электродвигателя. | Износ, поломка зубчатых колес привода подъема. Срезана шпонка на одном или двух валах муфтовых соединений. | Заказать новые детали или редуктор на заводе изготовителе и заменить. Заменить шпонку. |
| 8. На рабочей поверхности грузового винта видны инородные включения, кольцевые риски. | Попадание инородного тела на трущиеся поверхности пары винт-гайка. Марка смазки не соответствует требованиям инструкции или отсутствует вообще. | Промыть резьбовую поверхность грузового винта и обеих гаек, насухо вытереть, зачистить острые кромки и заусенцы, нанести чистую смазку. |
| 9. Повышенный шум при работе подъемника. | Отсутствие смазки в трущихся соединениях. В редукторах отсутствует (или недостаточно) смазка. Повышенный износ втулок соединительных муфт. Ослаблены резьбовые соединения. | Произвести смазку соединений консистентной антифрикционной смазкой. Залить масло в редукторы. Заменить втулки соединительных муфт. Произвести подтяжку всех резьбовых соединений. |

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

34

Изм Лист № докум Подп. Дата

Продолжение Таблицы № 4

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| 10. Подъемник (траверса) не поднимает на максимальную высоту. | Недостаточно рабочей жидкости в резервуаре насоса. | Долить масло в резервуар насоса. |
| 11. Утечки масла из штоковой полости гидроцилиндра подъемника (траверсы) | Изношено уплотнение поршня гидроцилиндра. | Заменить уплотнение поршня. |

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Подъемник платформенный для автомобилей, модель ПЛ15Н
Зав. № _____
Изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4577-088-03084090-2014, действующей технической документацией и требованиями государственных стандартов.

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AB54B.00033

Подъемник прошел полное первичное техническое освидетельствование в соответствии с пунктом 5.5 настоящего руководства по эксплуатации, а также выполнены замеры исходных зазоров между рабочими и страховочными гайками стоек. Результаты замеров зазоров зафиксированы в таблице № 3.

Подъемник ПЛ15Н Зав. № _____ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 201 г.

Начальник ОТК _____
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

35

Изм Лист № докум Подп. Дата

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Подъемник платформенный для автомобилей, модель ПЛ15Н
Зав. № _____
подвергнут в ОАО «Автоспецоборудование» консервации согласно требований, предусмотренных действующей технической документацией.

Дата консервации « ____ » _____ 201 г.

Срок консервации: 6 месяцев
Наименование и марка консерванта _____

Консервацию произвел _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Изделие после _____
консервации принял (подпись) (расшифровка подписи)

М. П.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Подъемник платформенный для автомобилей, модель ПЛ15Н
Зав. № _____
упакован в ОАО «Автоспецоборудование» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковывания « ____ » _____ 201 г.

Упаковывание произвел _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Изделие после _____
упаковывания принял (подпись) (расшифровка подписи)

М. П.

ПЛ15Н.00.00.000РЭ

Лист

36

Изм Лист № докум Подп. Дата

