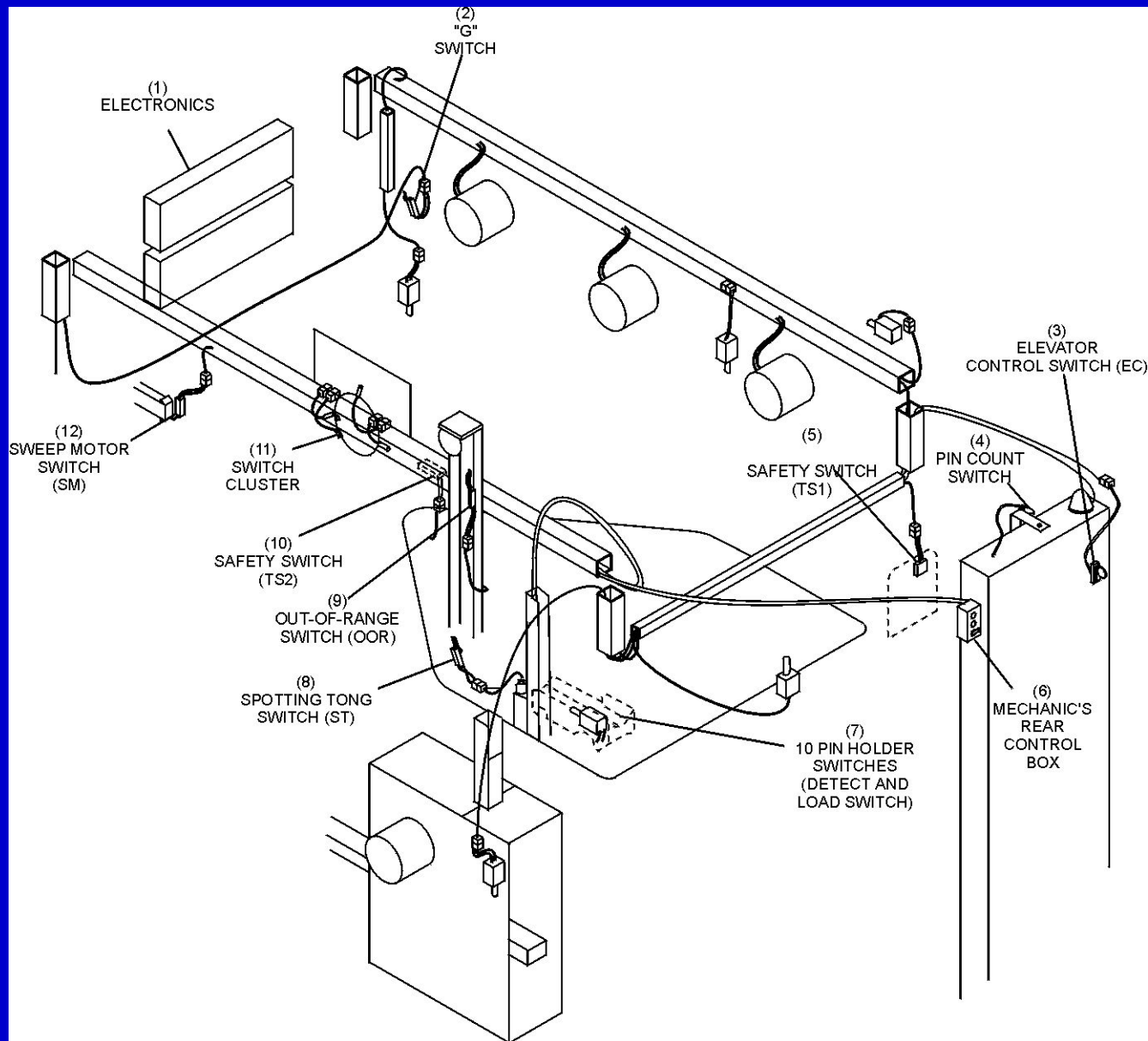


GS-IIIHCETTER

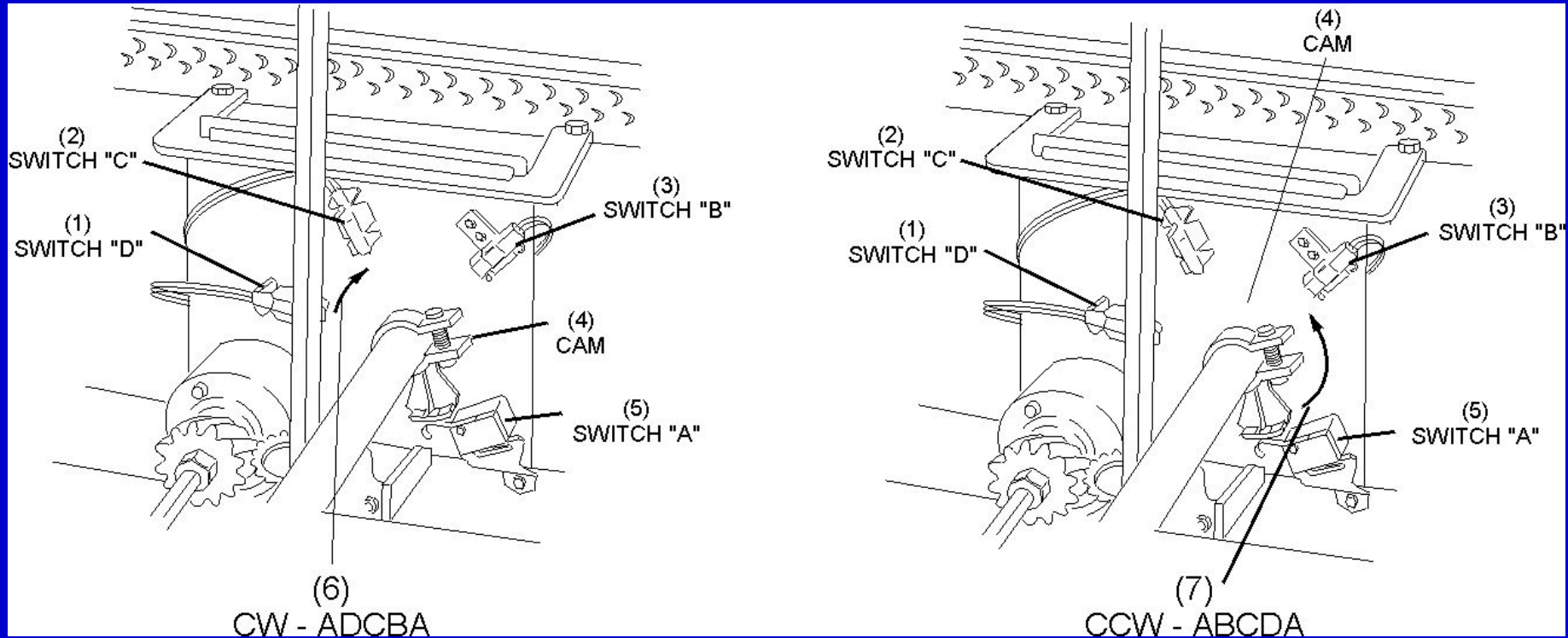


Датчики машины



Датчики машины

Блок датчиков: Lets The Electronics Know Where Table Is At During The The Cycle And Open Or Close Spotting Tongs



Датчик А – верхнее положение стола

Датчик В / D - Entering or Leaving Pin Detection Area

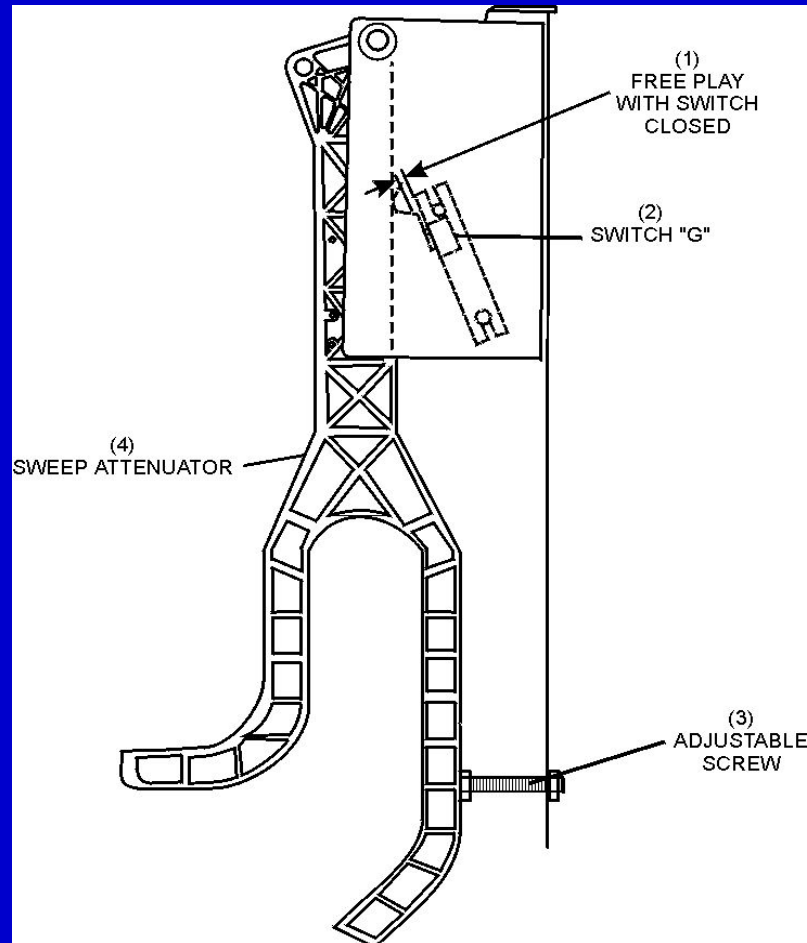
Датчик С - As Far from Home As Possible (Pin Deck)

Датчики стола



Датчики машины

Датчик G : Закрыт(Замкнут) когда уборочная вагонетка в нижнем положении

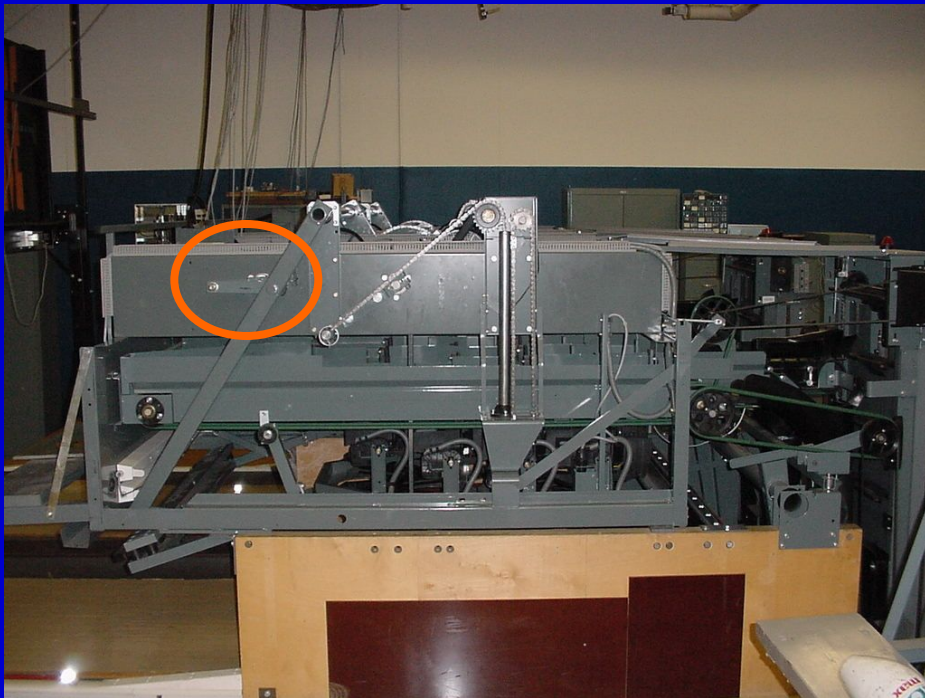


Датчик G



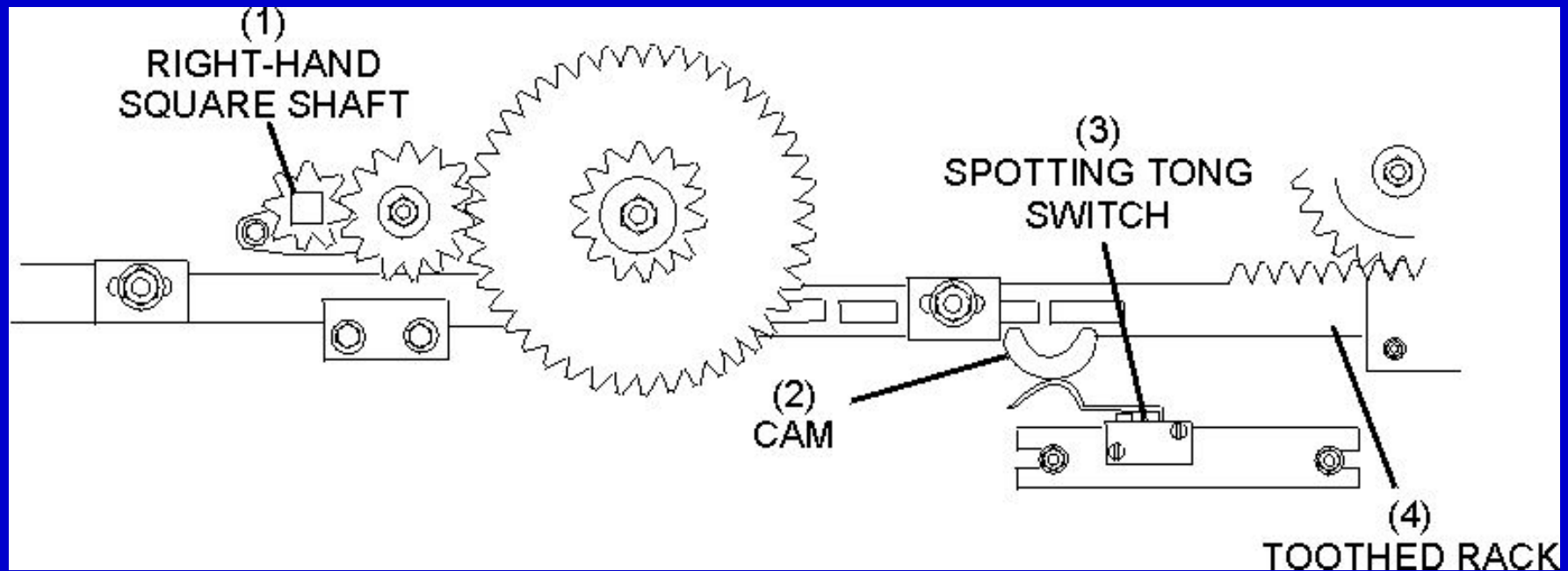
Датчики машины

Датчик SM : Закрыт(замкнут) когда уборочная вагонетка находится в переднем положении



Датчики машины

Датчик ST : Определяет открытое(закрытое) положение захватов

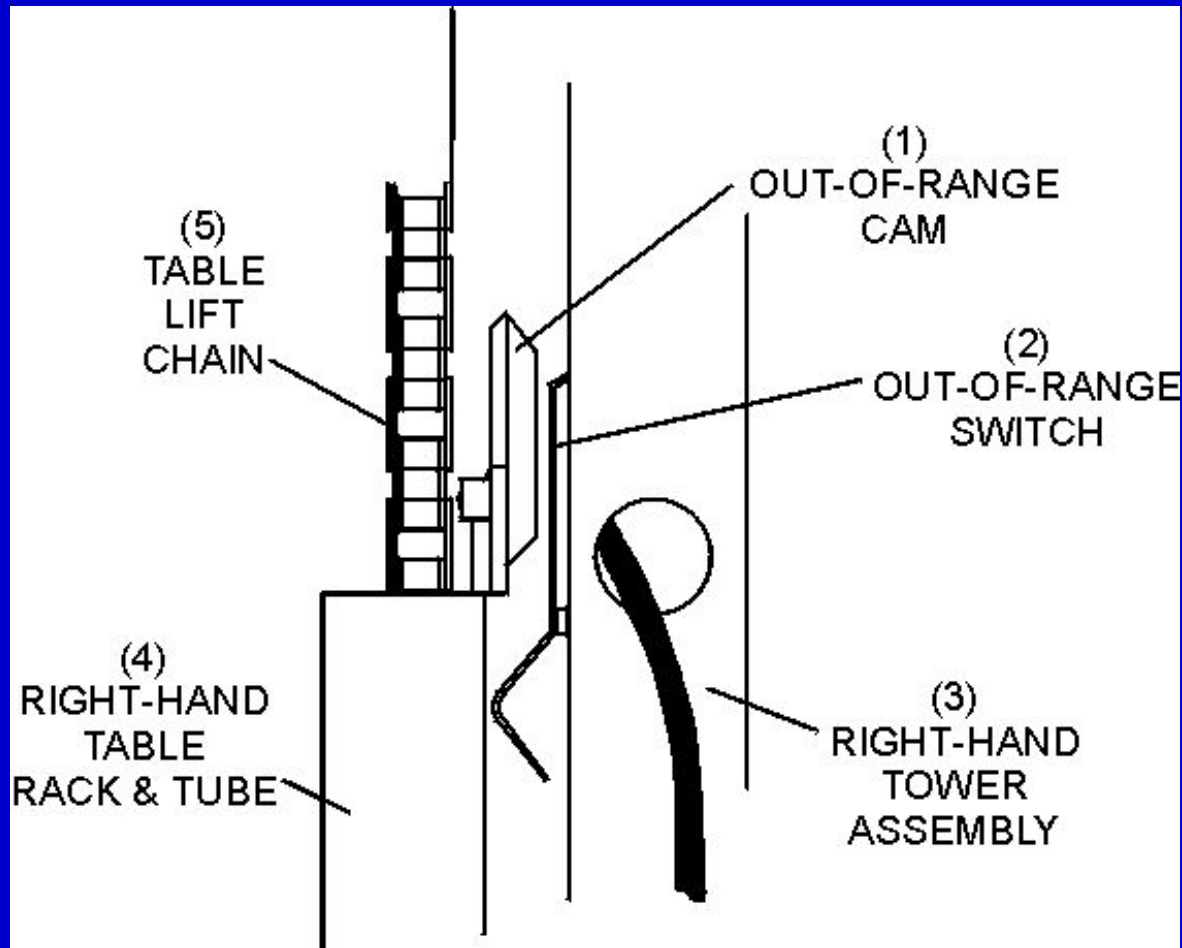


Датчик ST

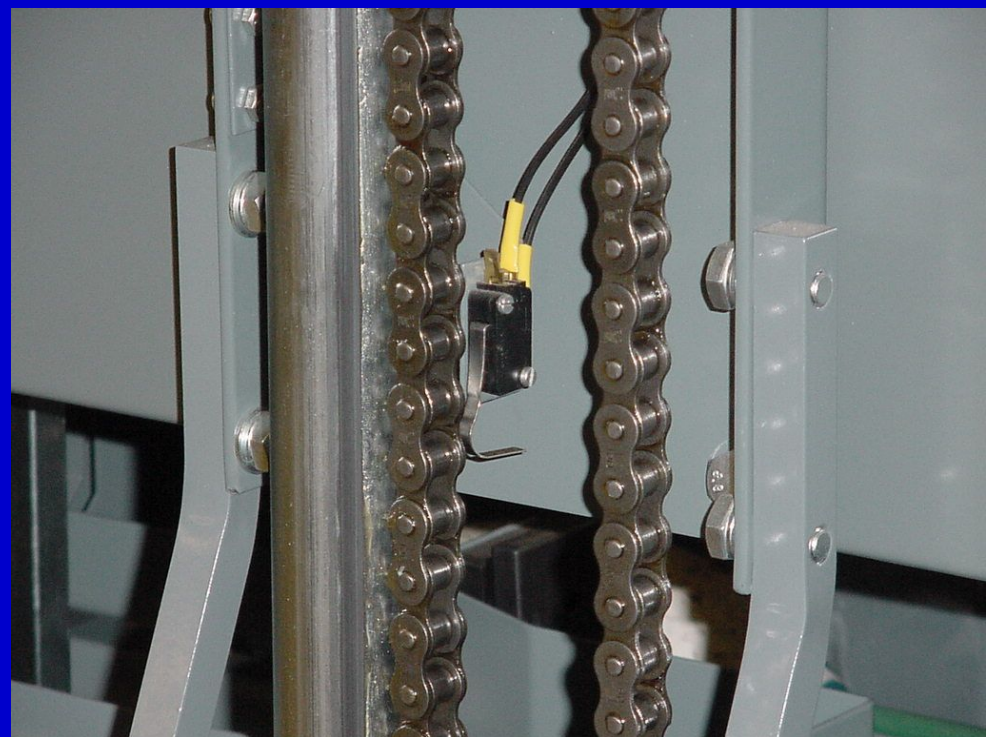


Датчики машины

Датчик OOR : Определяет выход кегли из зоны захватов

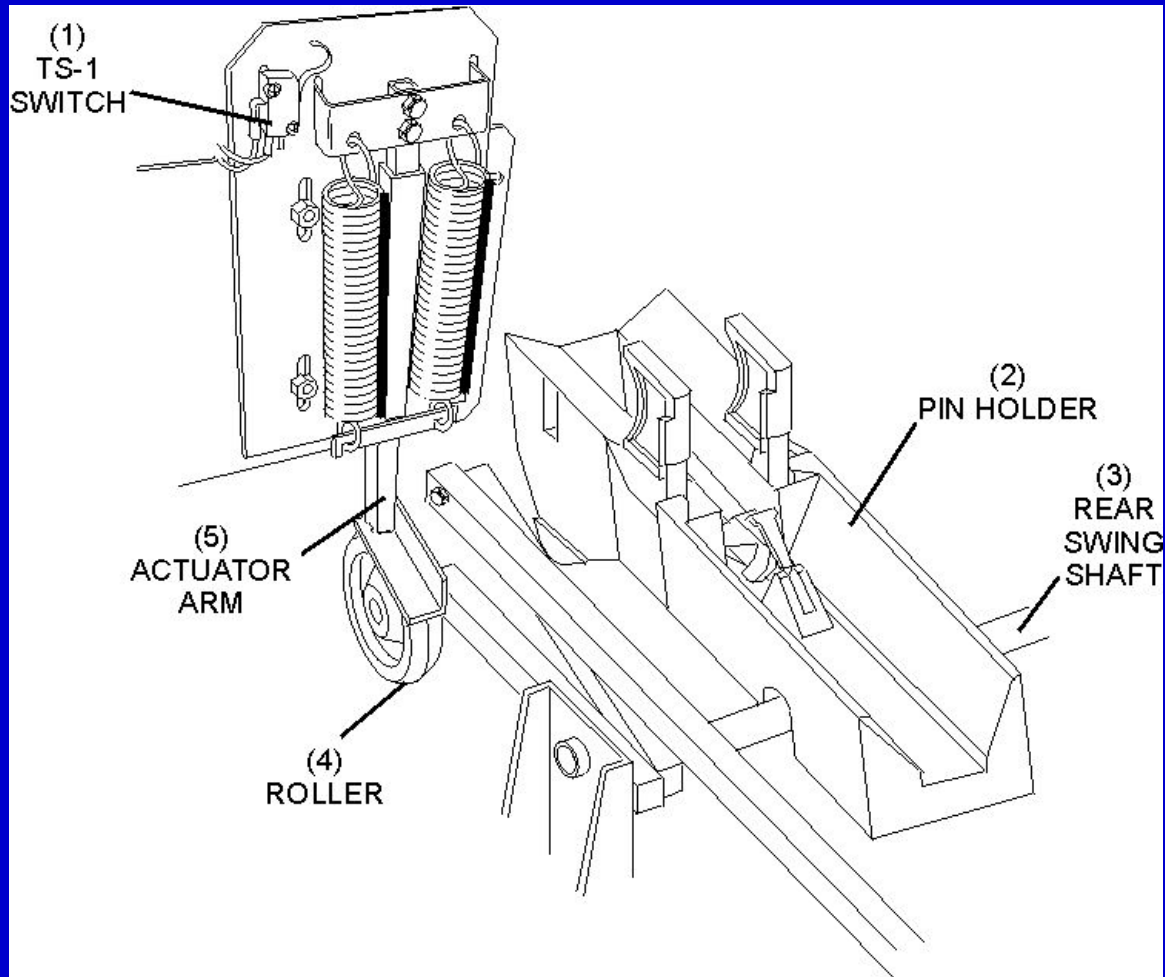


Датчик OOR



Датчики машины

Датчик TS1: Определяет правильный возврат пинхолдеров в горизонтальное положение в горизонтальное положение

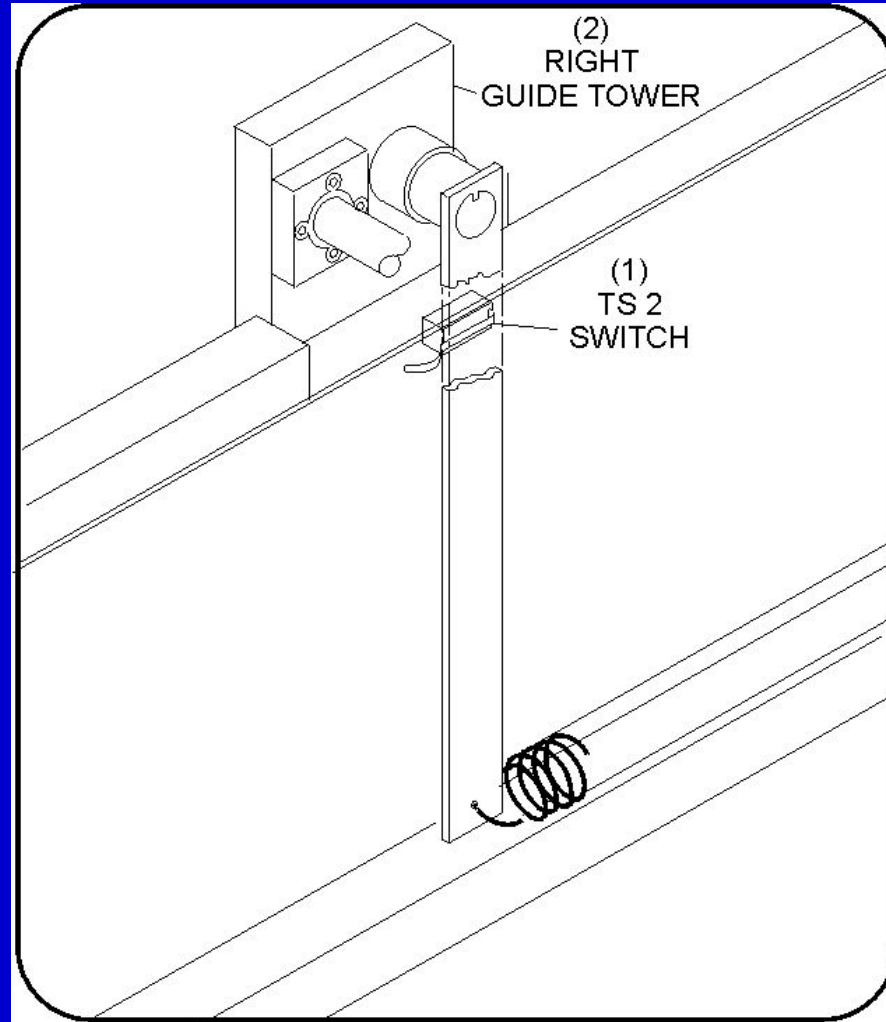


Датчик TS1

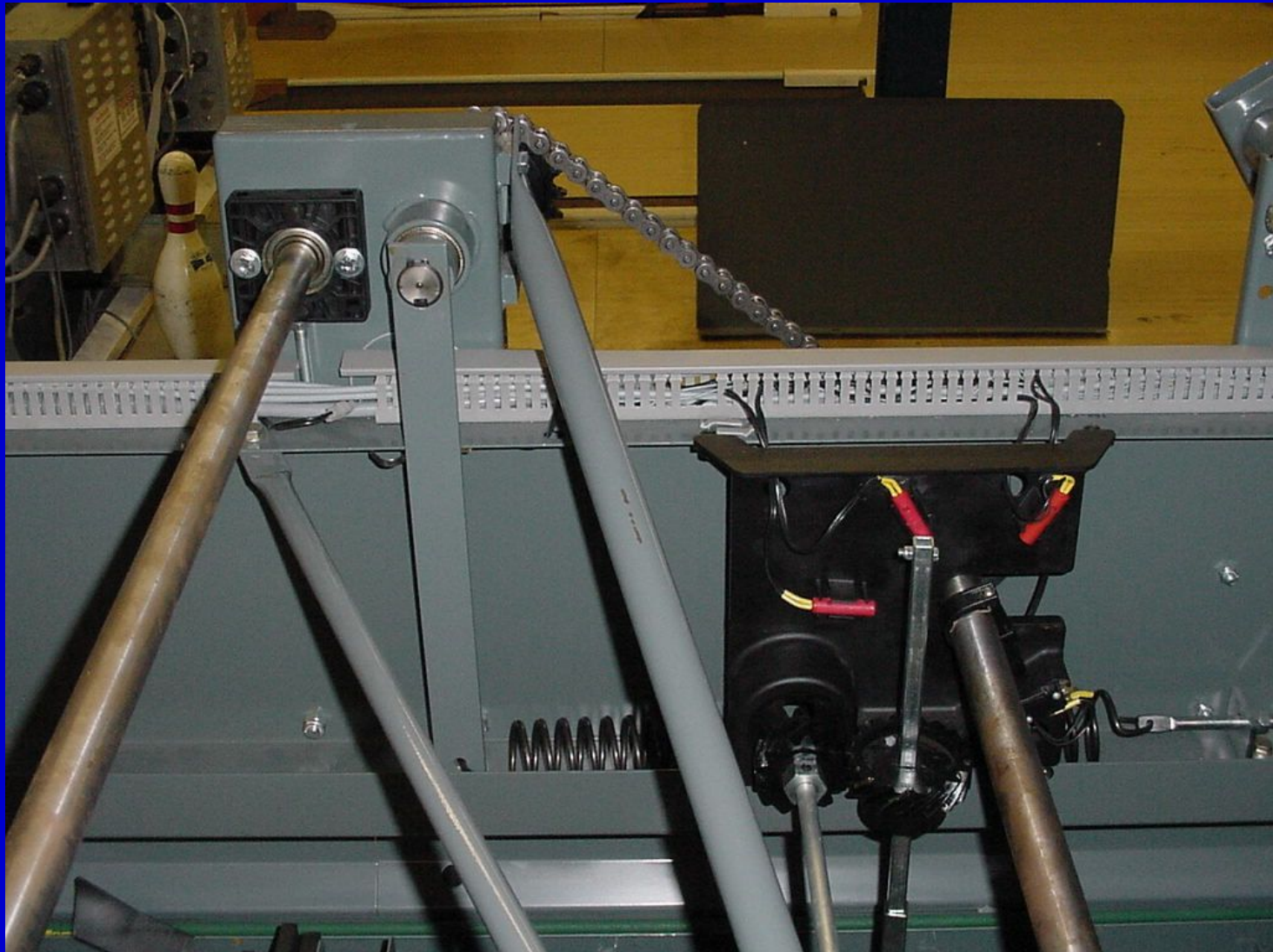


Датчики машины

Датчик TS2 : Определяет правильный подъем стола в исходное положение

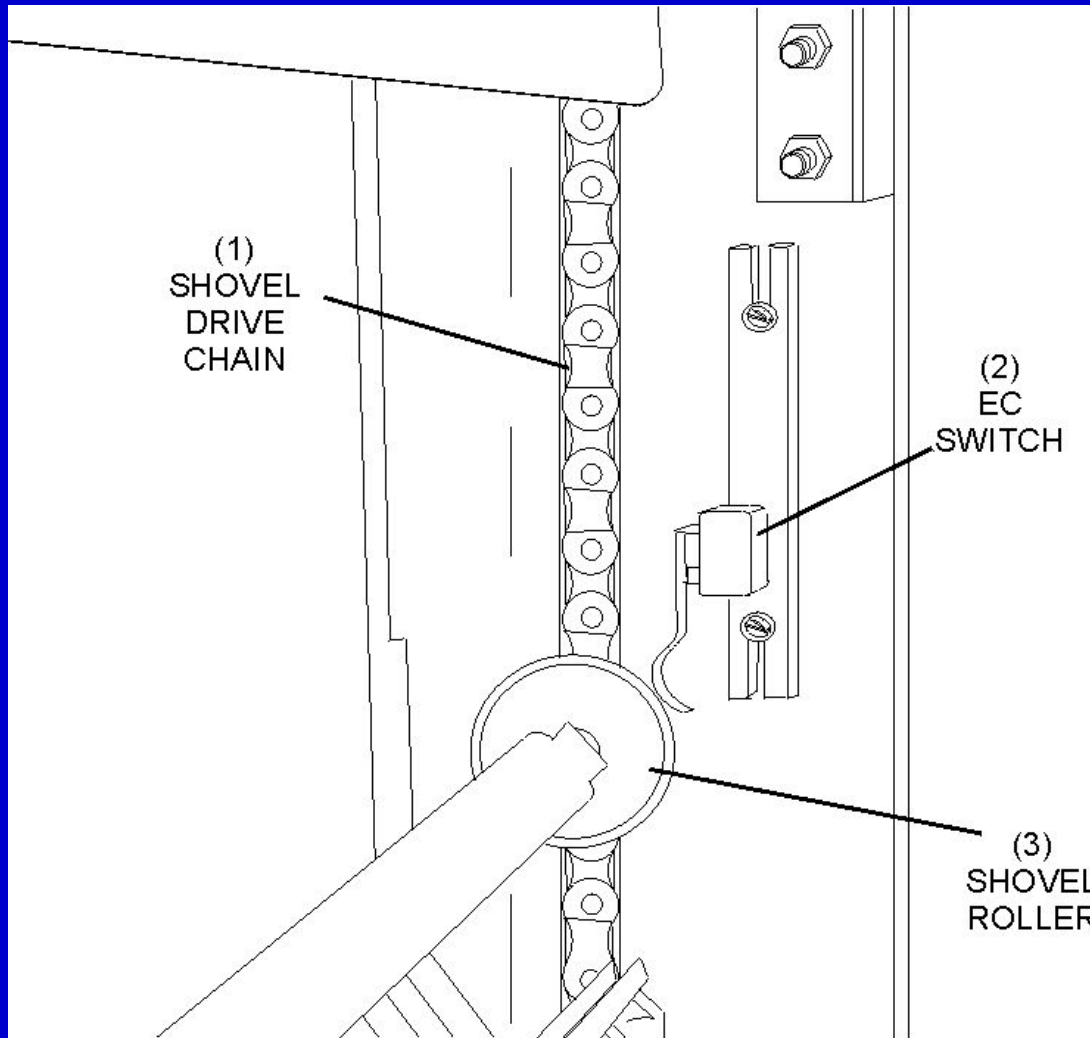


ДАТЧИК TS-2



Датчики машины

Датчик ЕС : Определяет правильную работу подъемника кеглей.

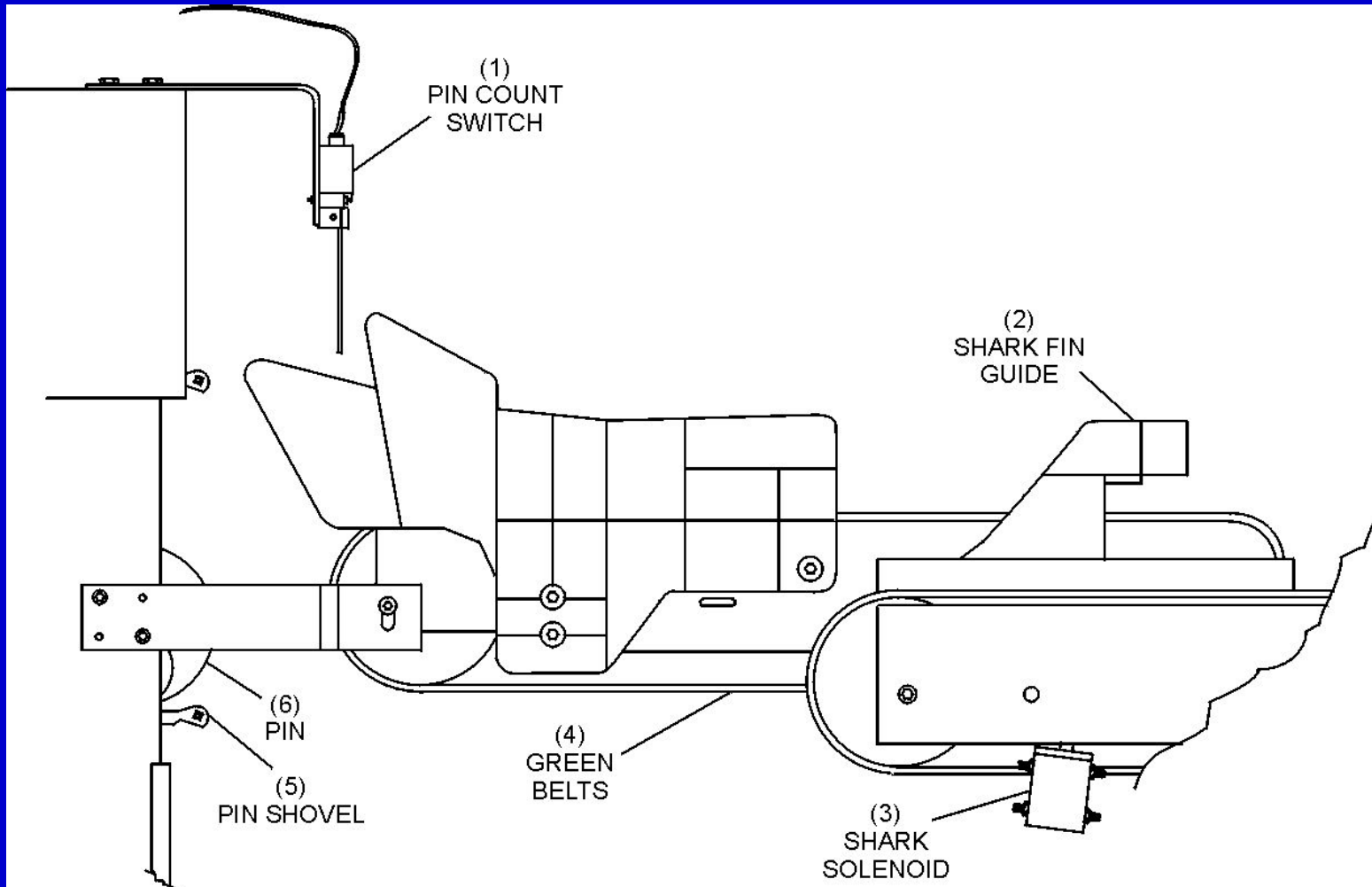


Датчик ЕС

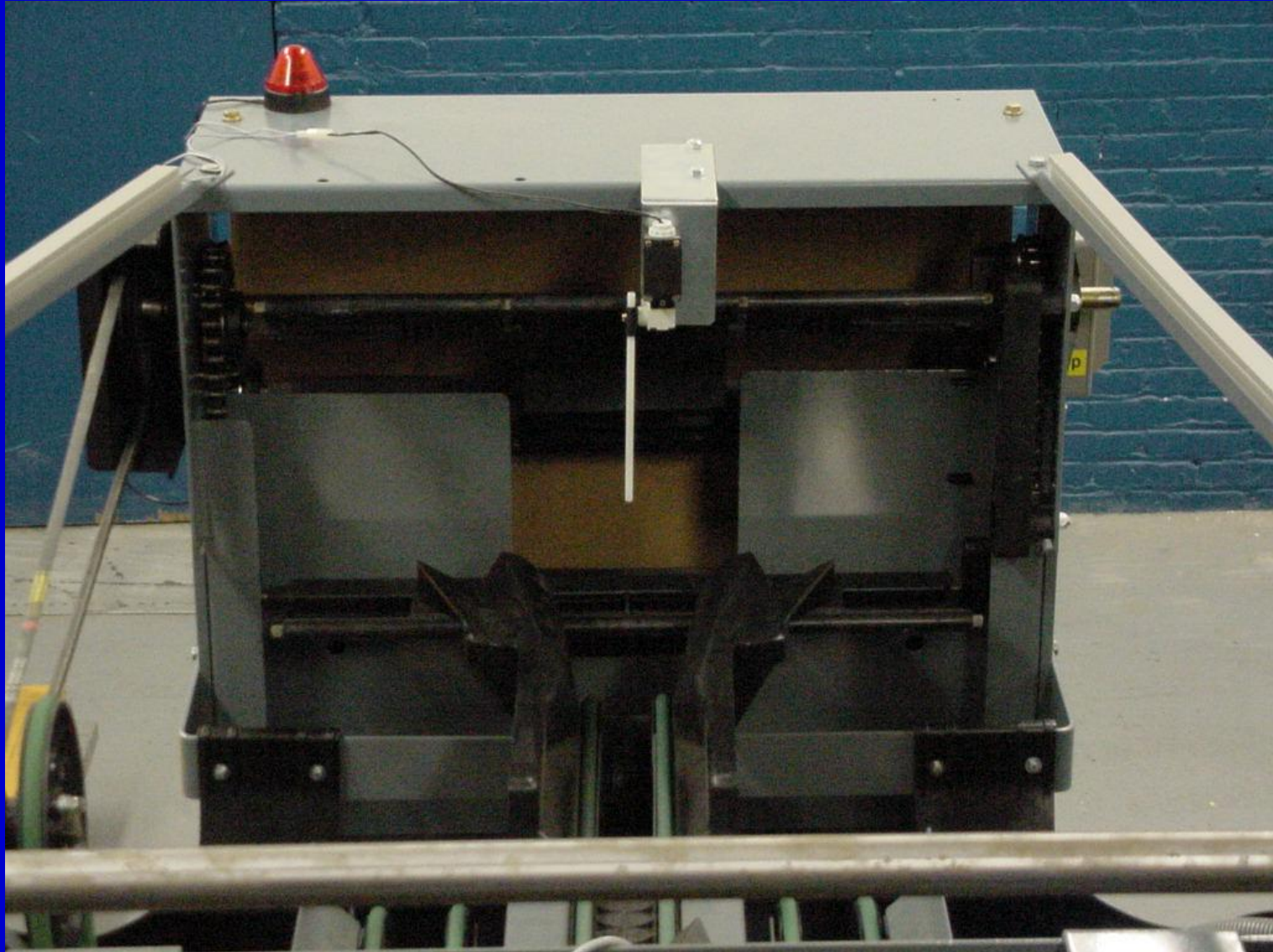


Датчики машины

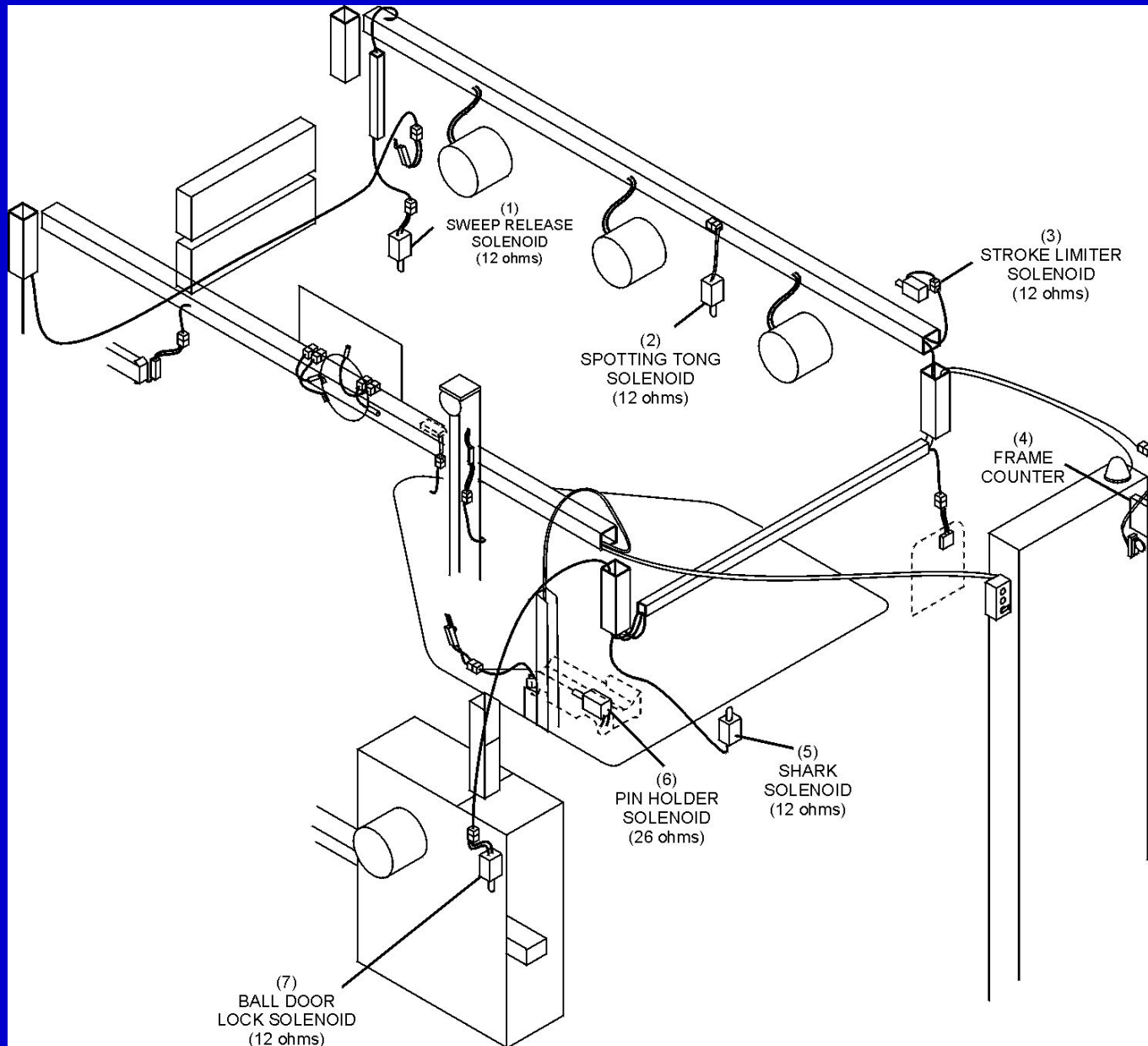
Датчик распределителя: Управляет плавником распределителя кеглей



Датчик распределителя

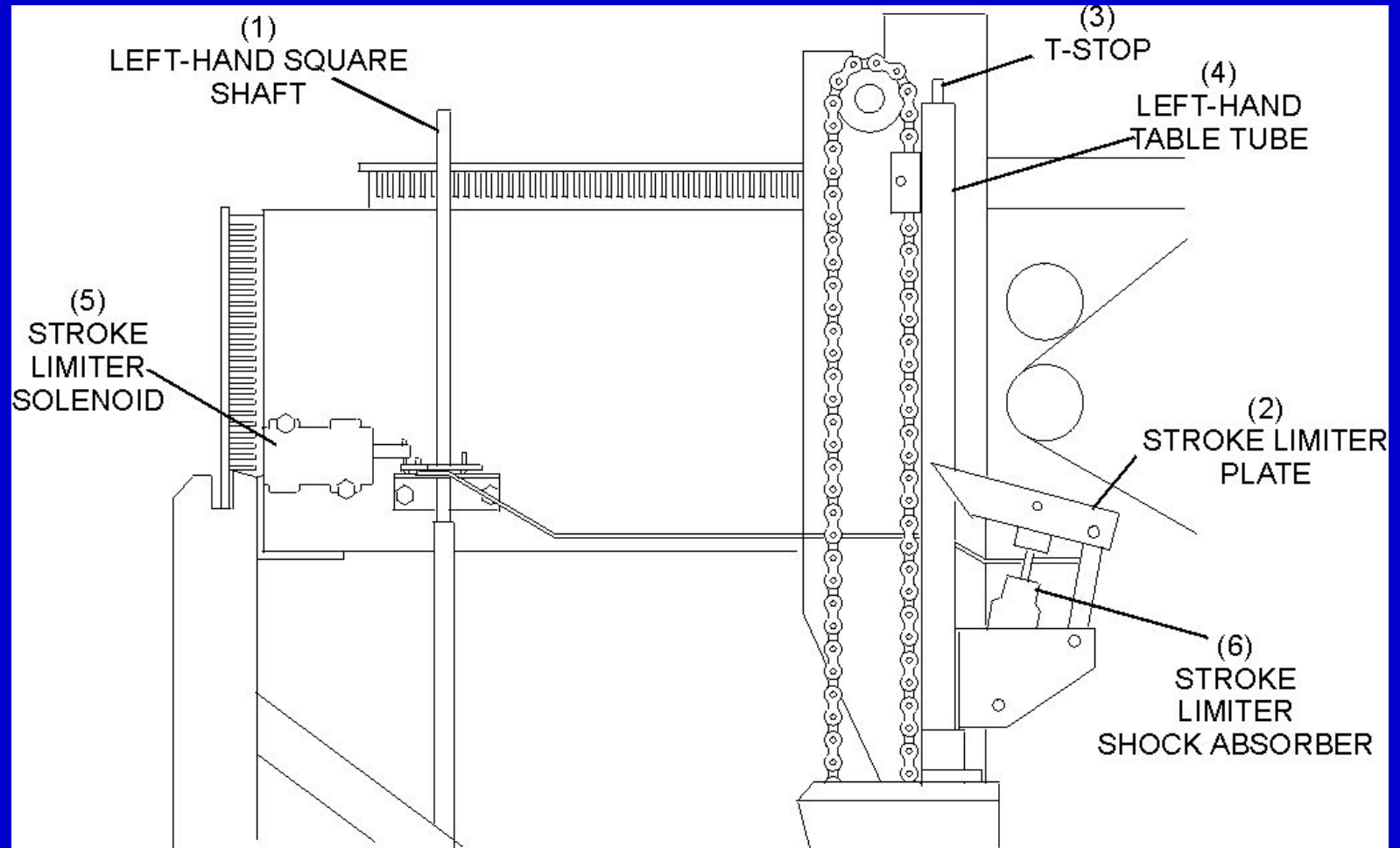


Соленоиды машины

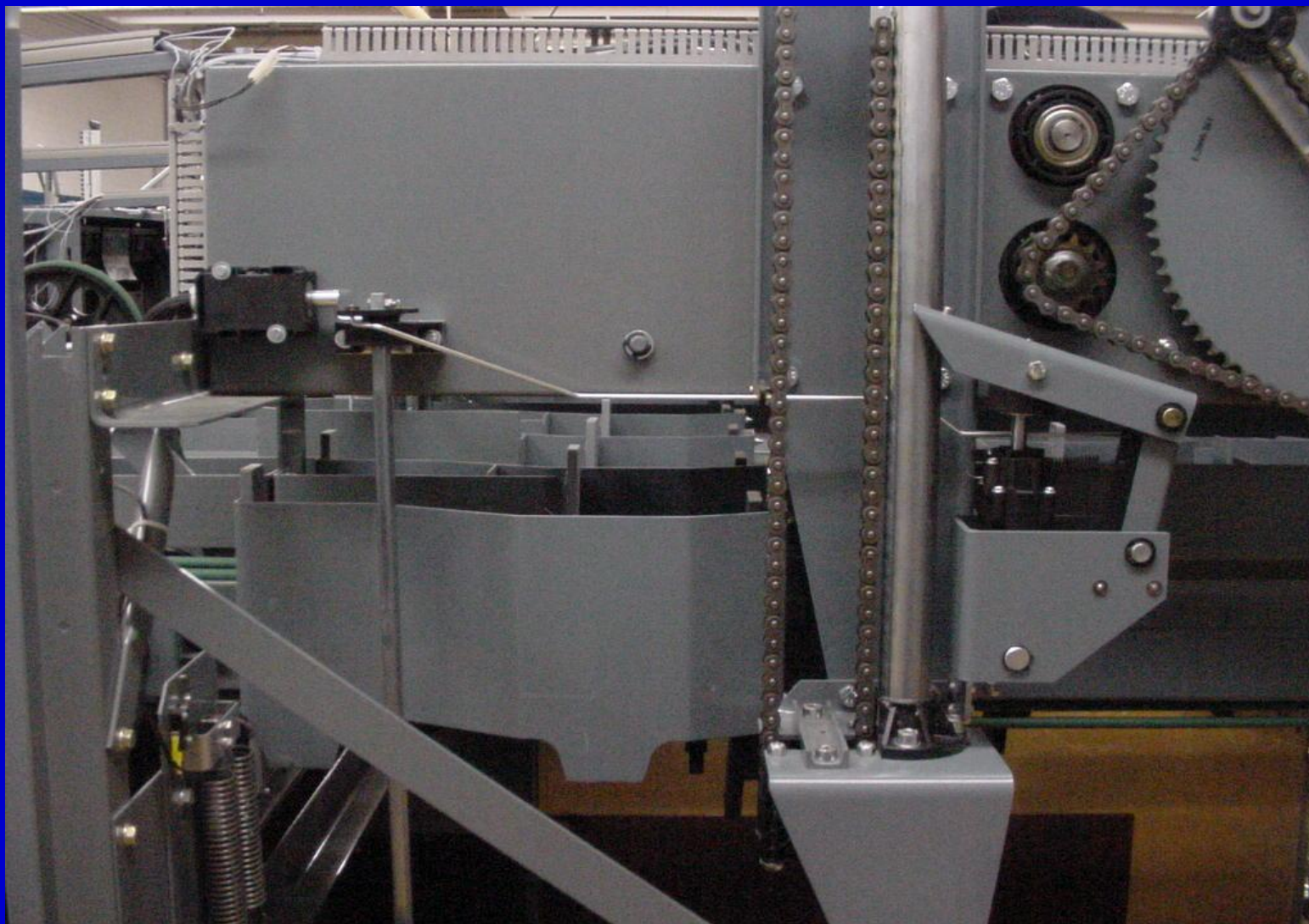


Соленоиды машины

Соленоид ограничителя хода стола: Позволяет опускать стол в нижнее положение для выставления новой комбинации кеглей

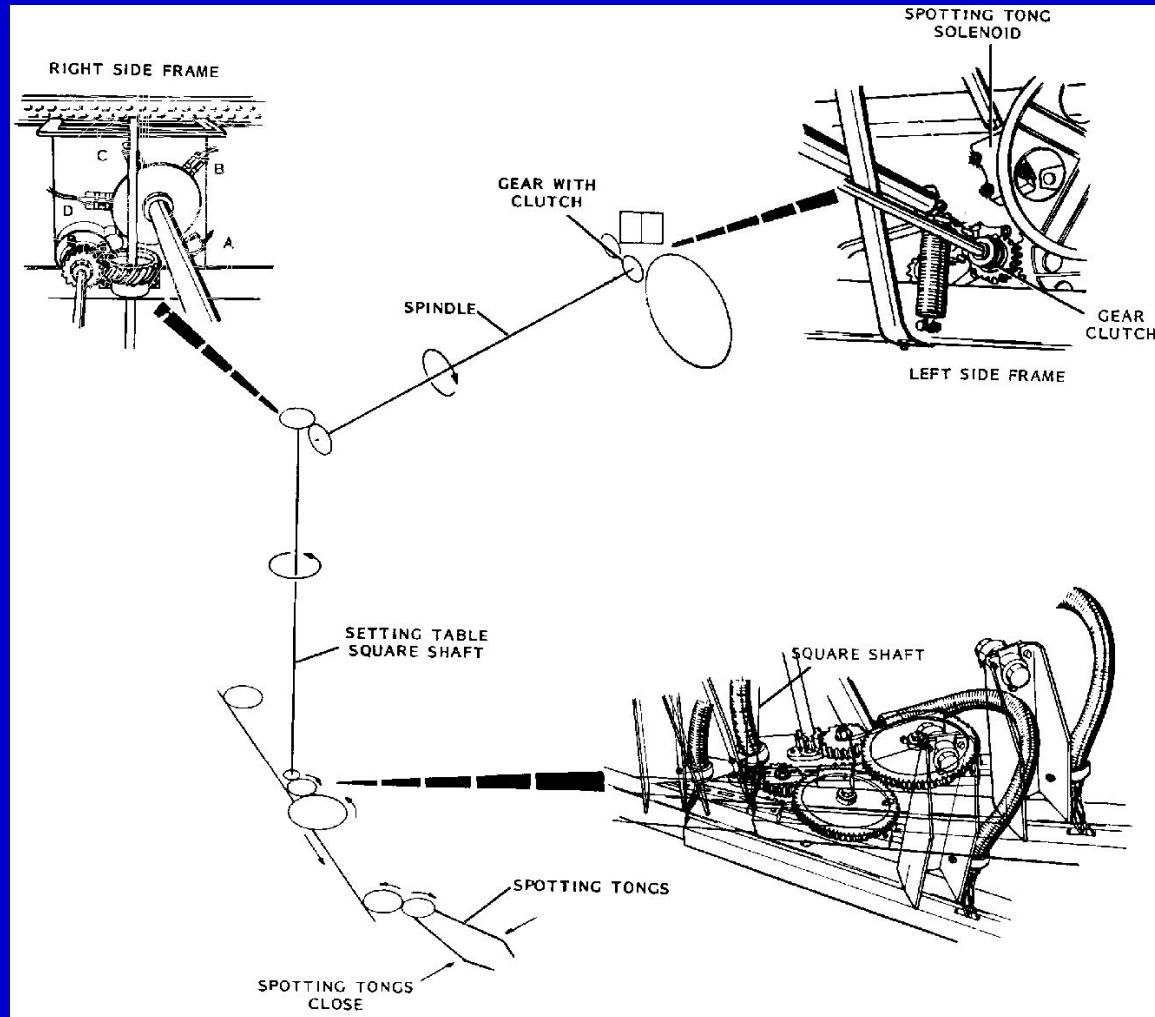


Соленоид ограничителя хода стола

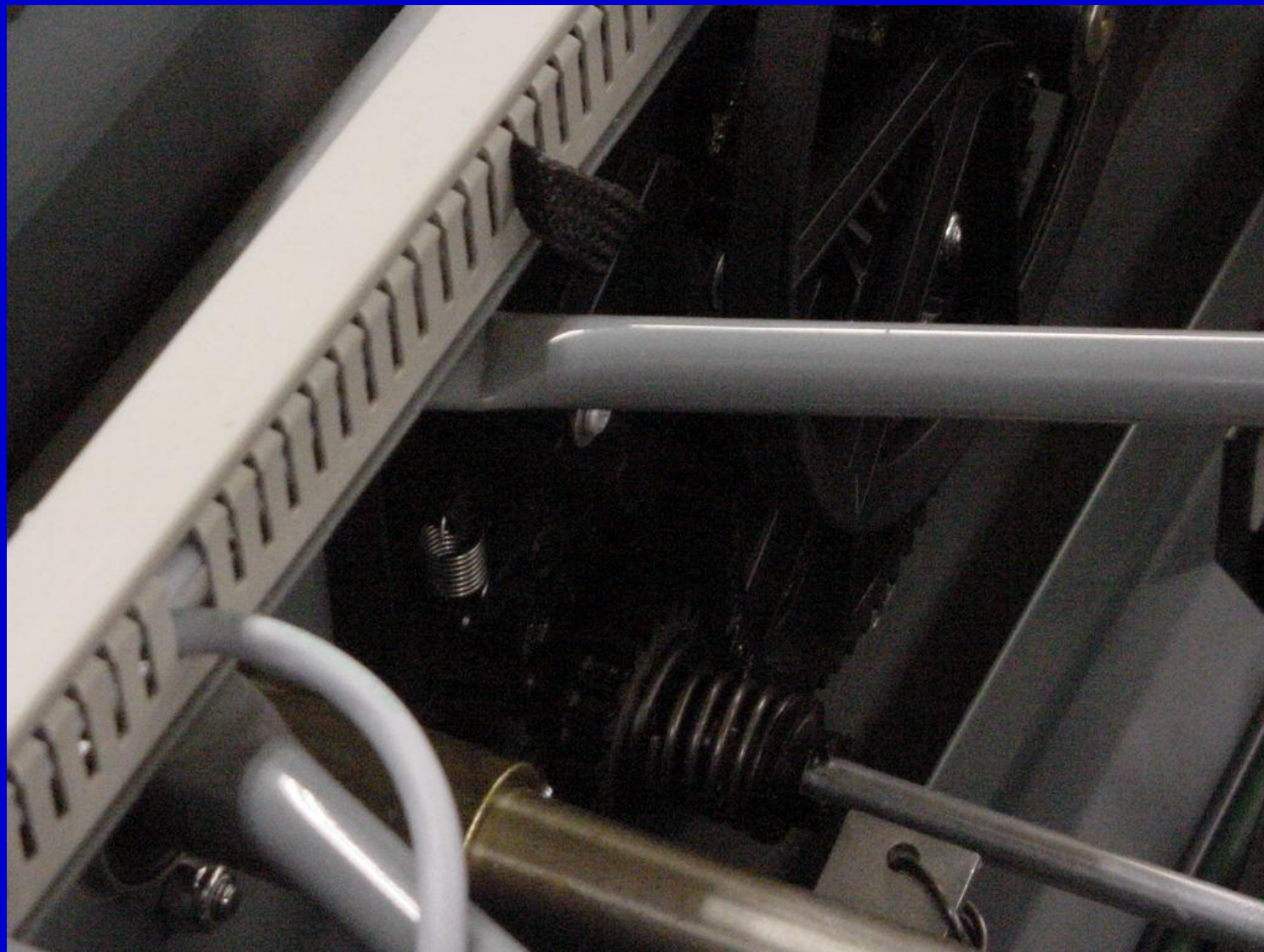


Соленоиды машины

Соленоид ST: Управляет открытием и закрытием захватов

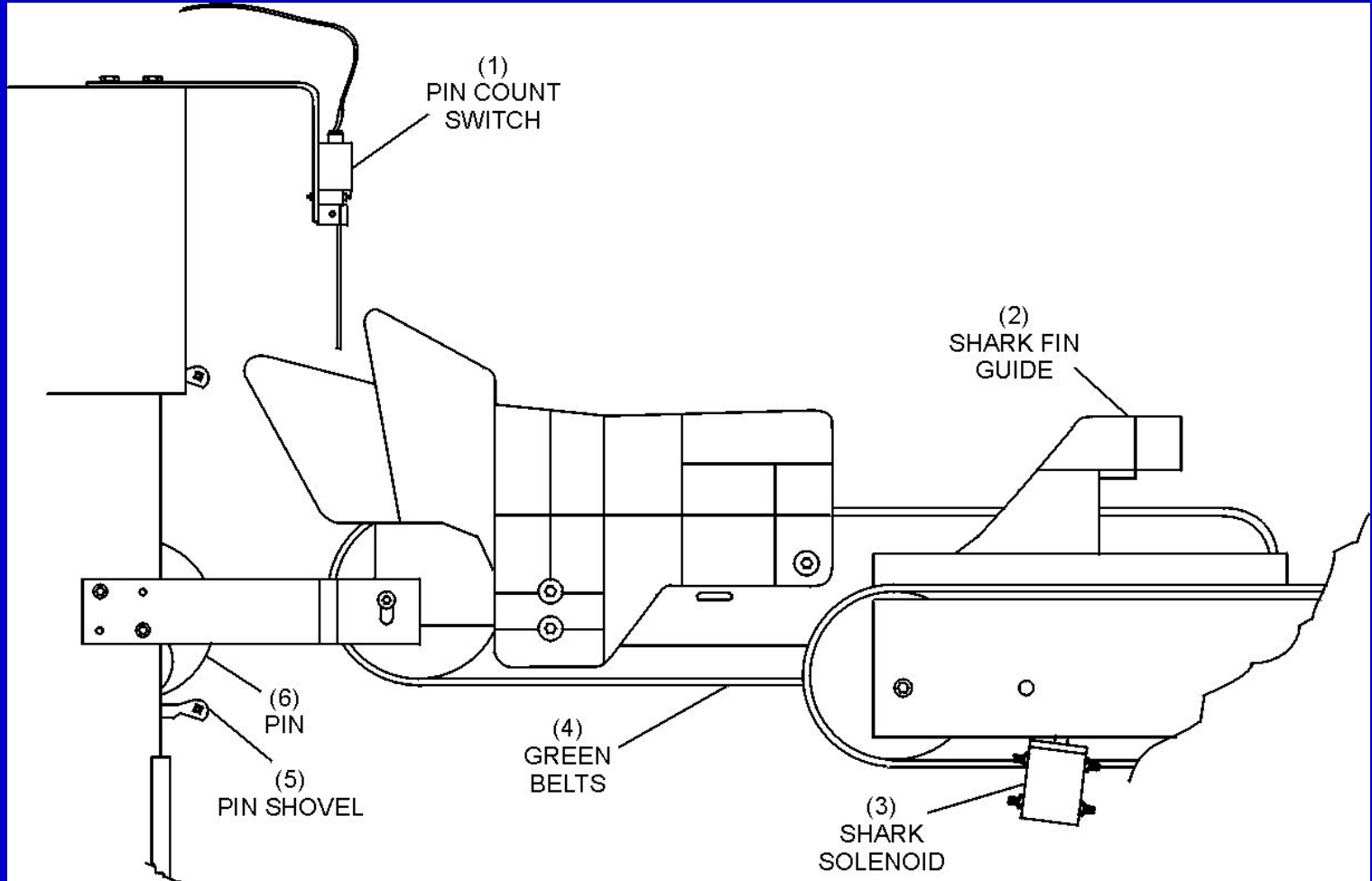


Соленоид ST



Соленоиды машины

Соленоид распределителя: Управляет распределением кеглей при загрузке в машину

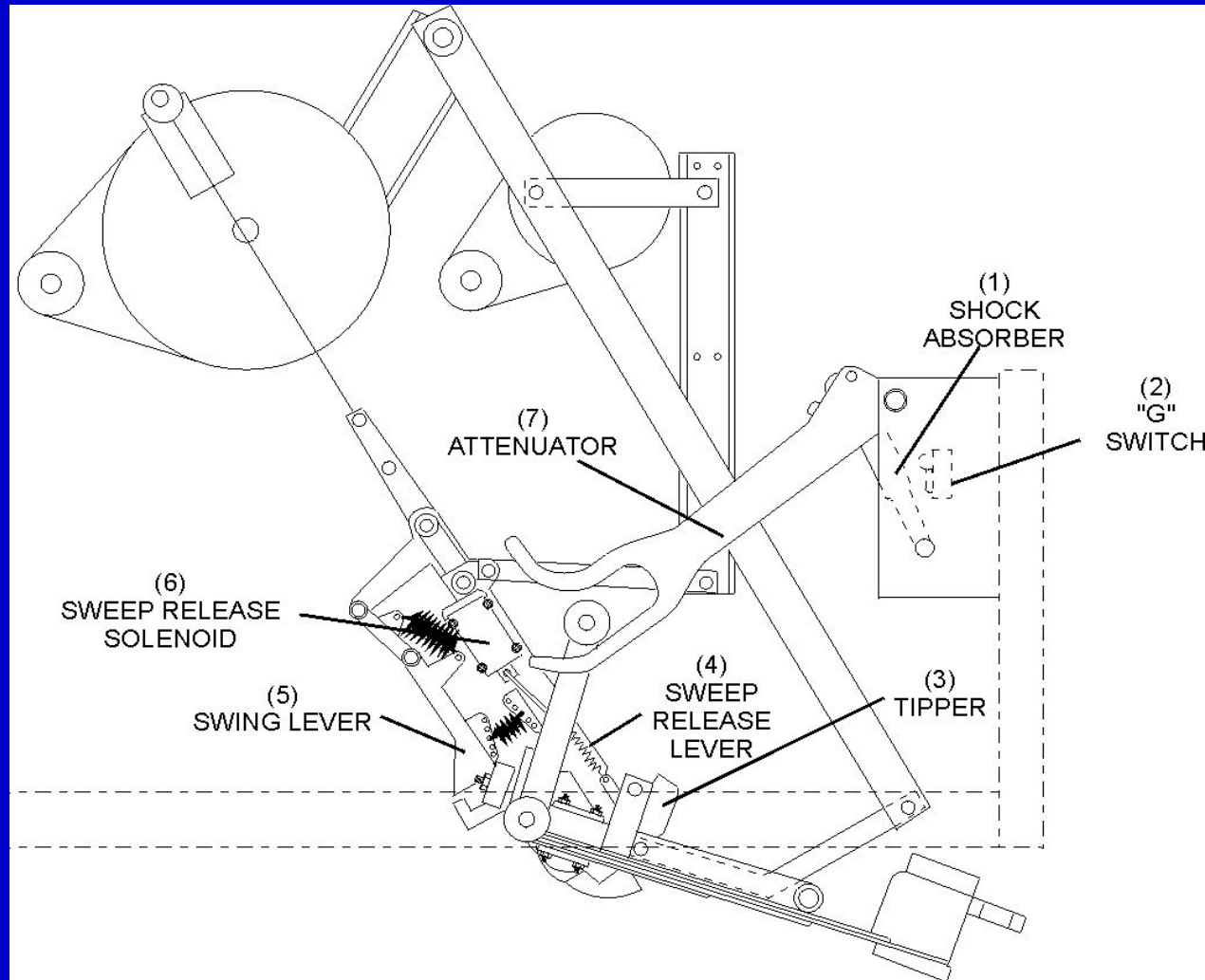


Соленоид плавника распределителя

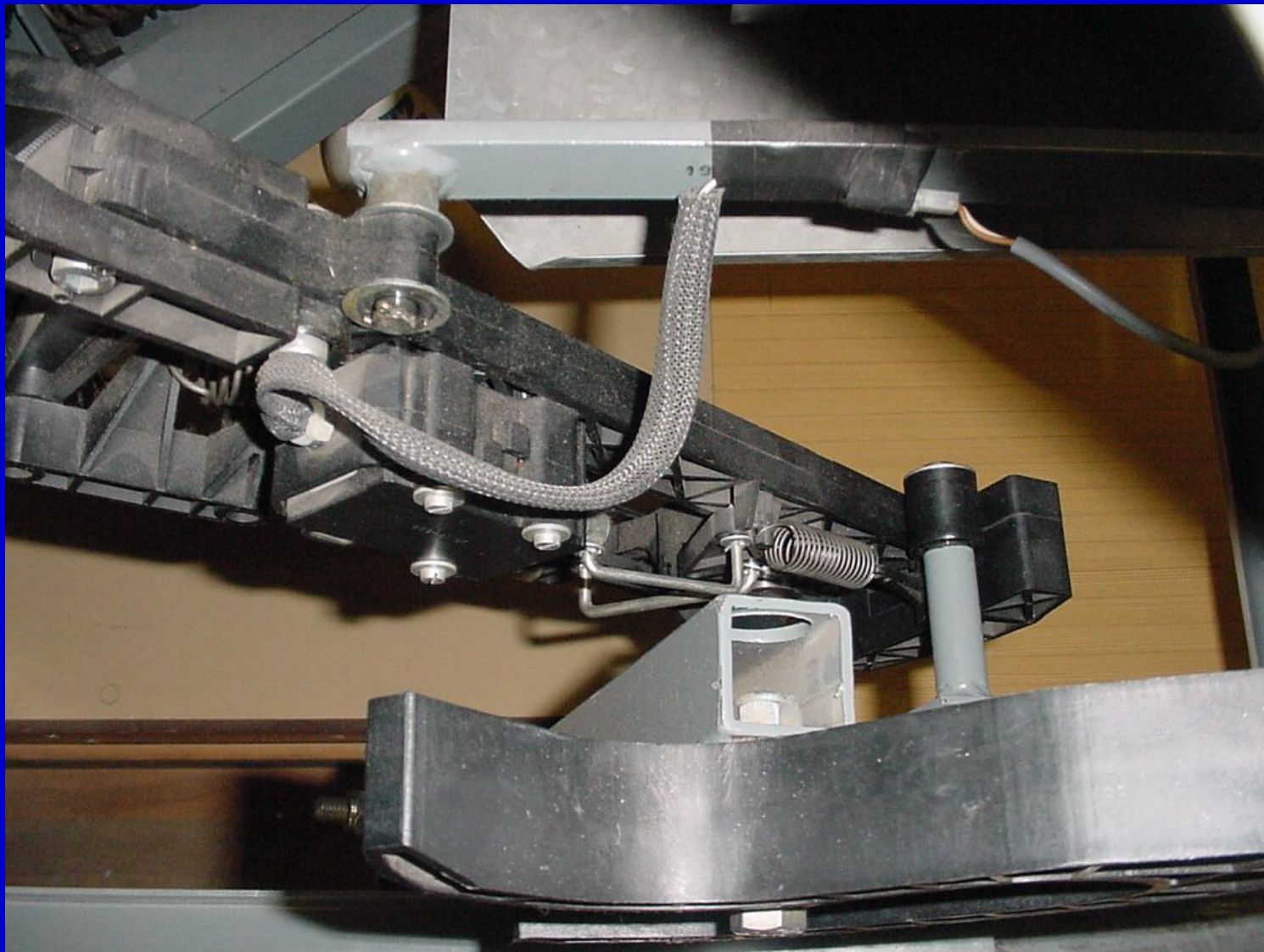


Соленоиды машины

Соленоид уборочной вагонетки: Опускает уборочную вагонетку
в нижнее положение

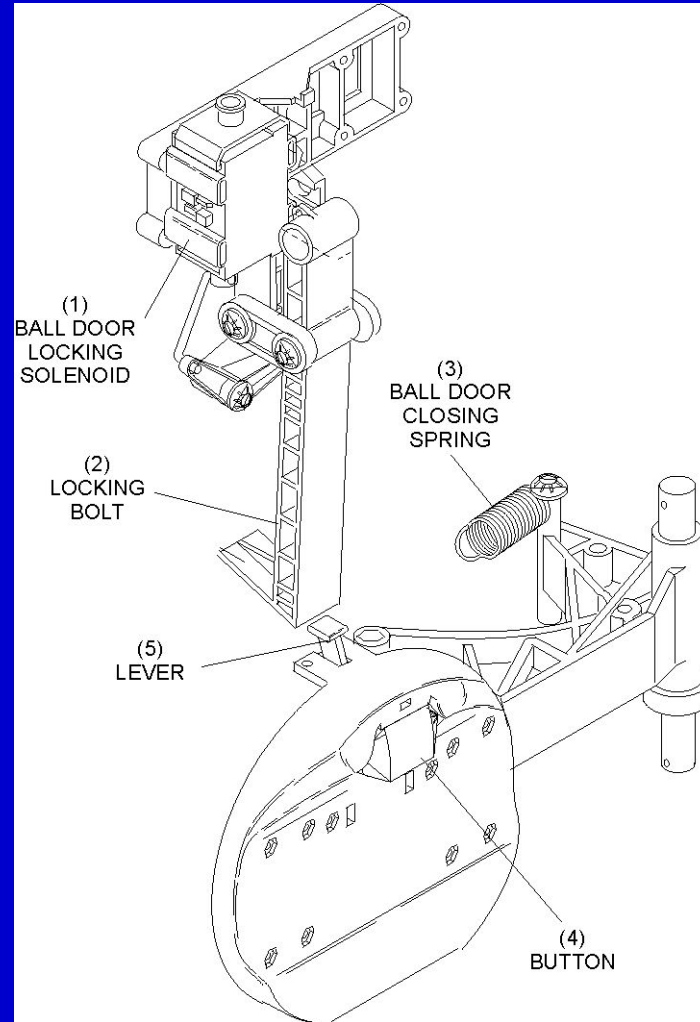


Соленоид уборочной вагонетки

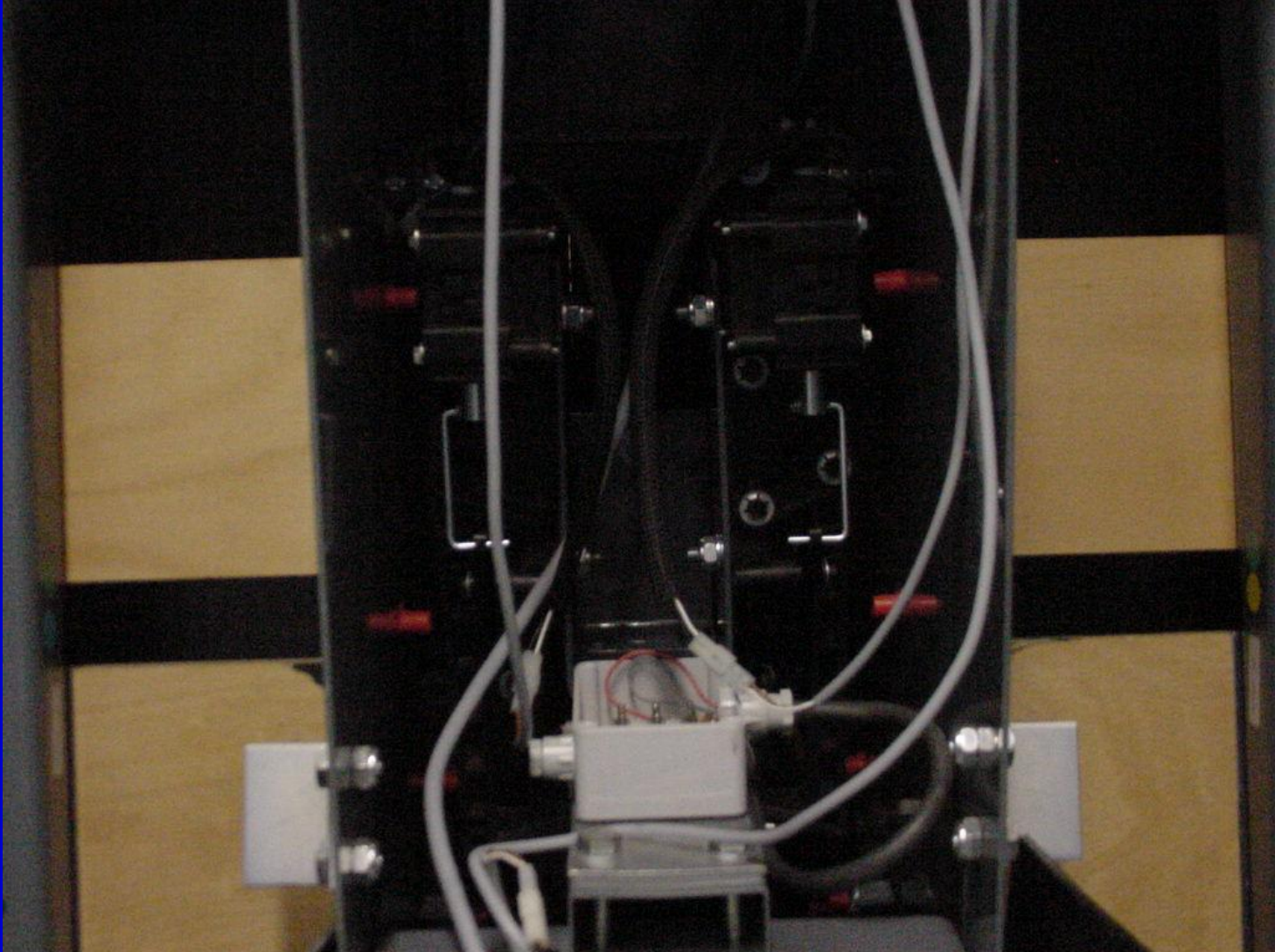


Соленоиды машины

Соленоид двери шара: Дополнительно закрывает дверь шара на 3 секунды

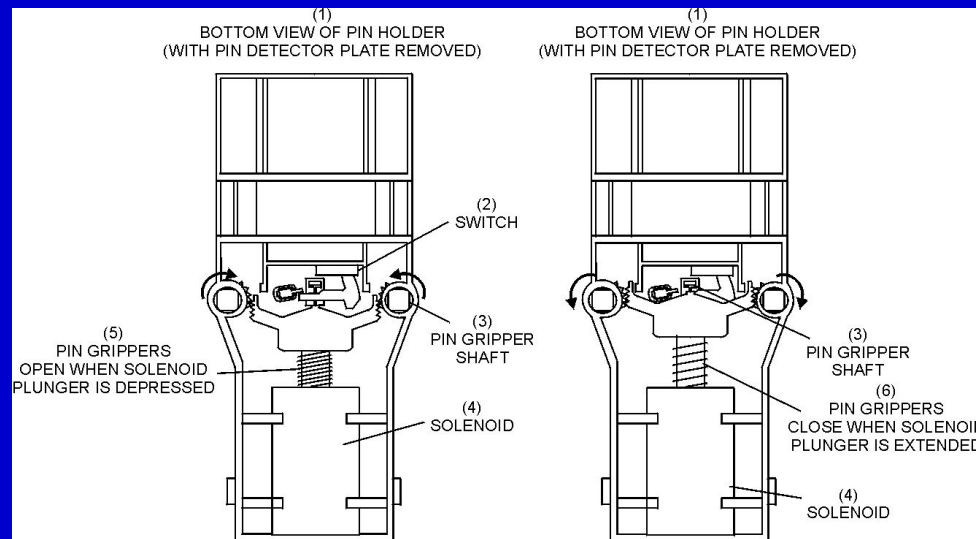
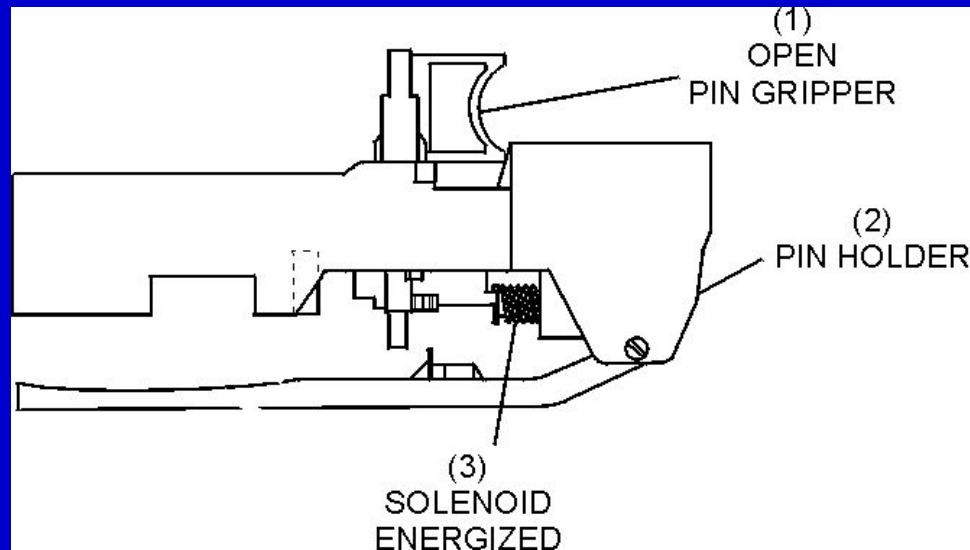


Соленоид двери шара

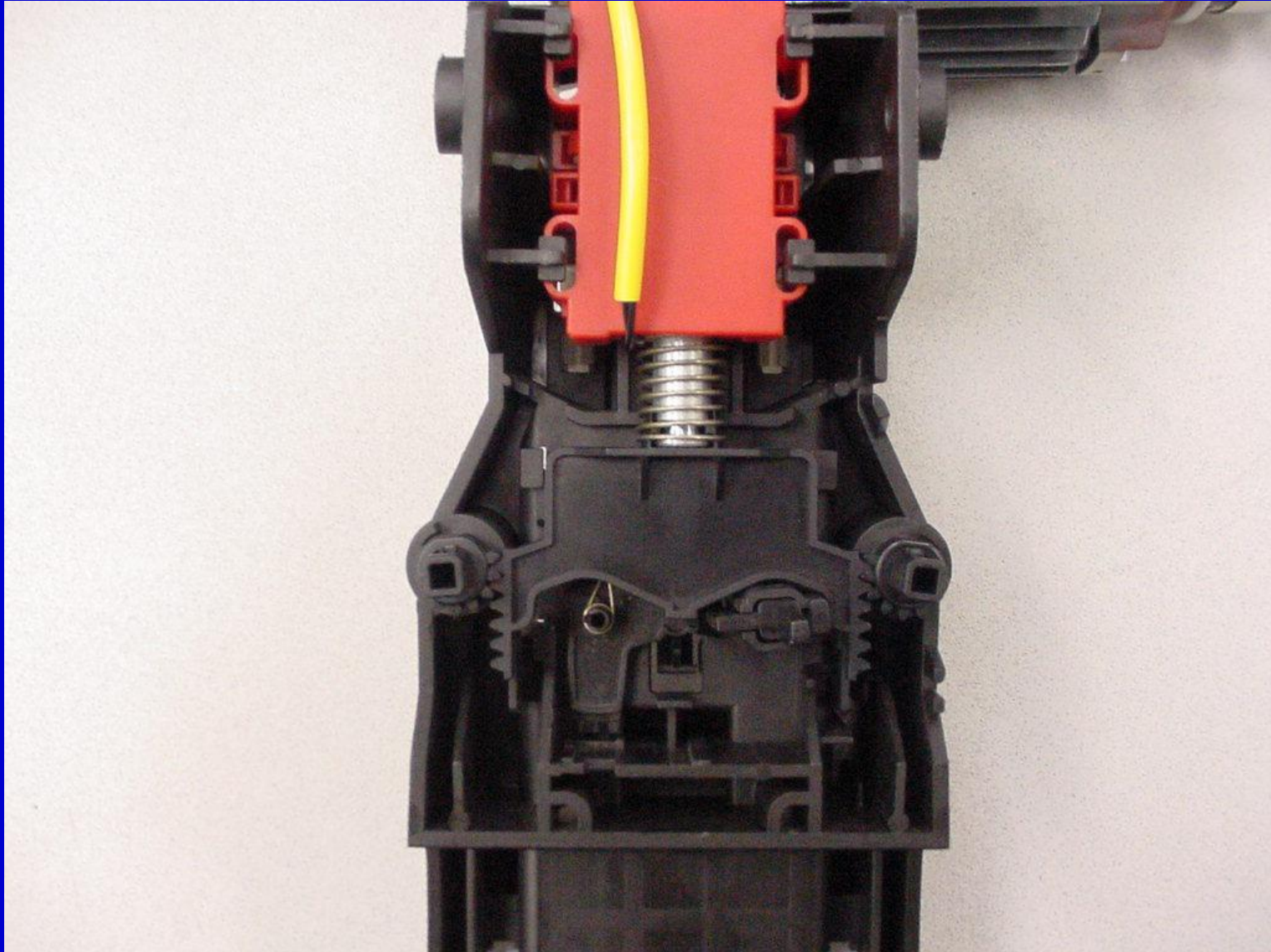


Соленоиды машины

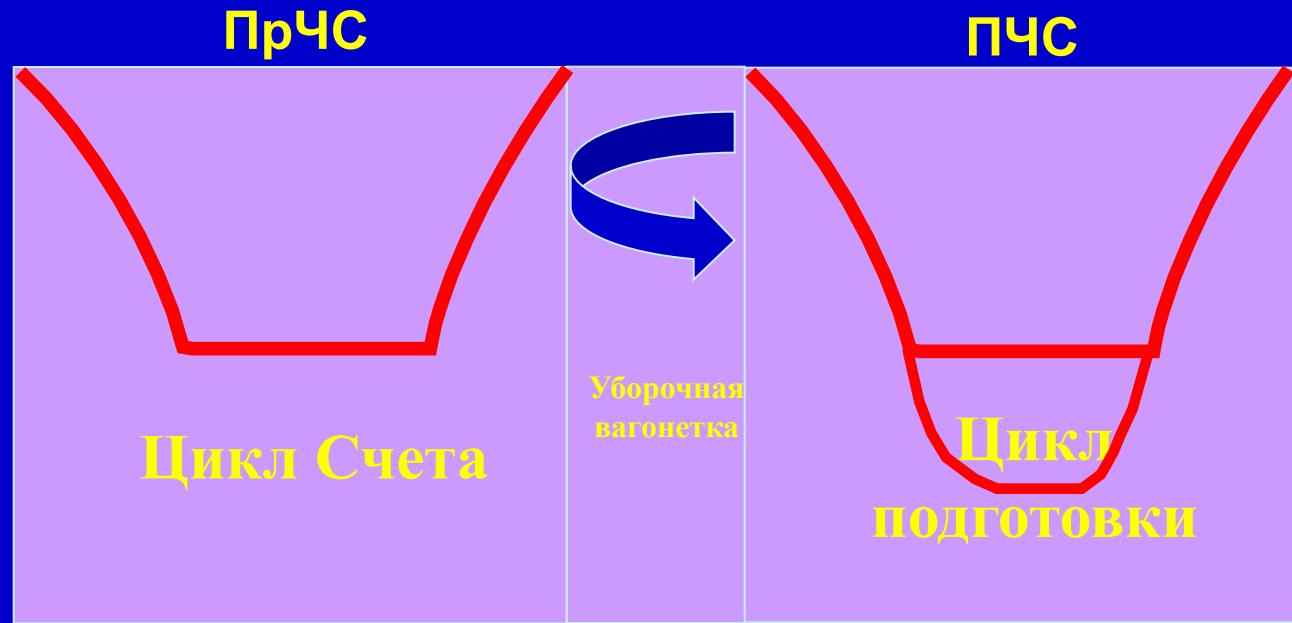
Соленоид пинхолдера: Открывает установочные захваты при загрузке и выставлении кеглей



Соленоид пинхолдера



Циклы пинсеттера и датчики



БЛОК ДАТЧИКОВ
СТОЛА

A B C D A A D C B A

УБ. ВАГ. ВНИЗУ

G ————— G

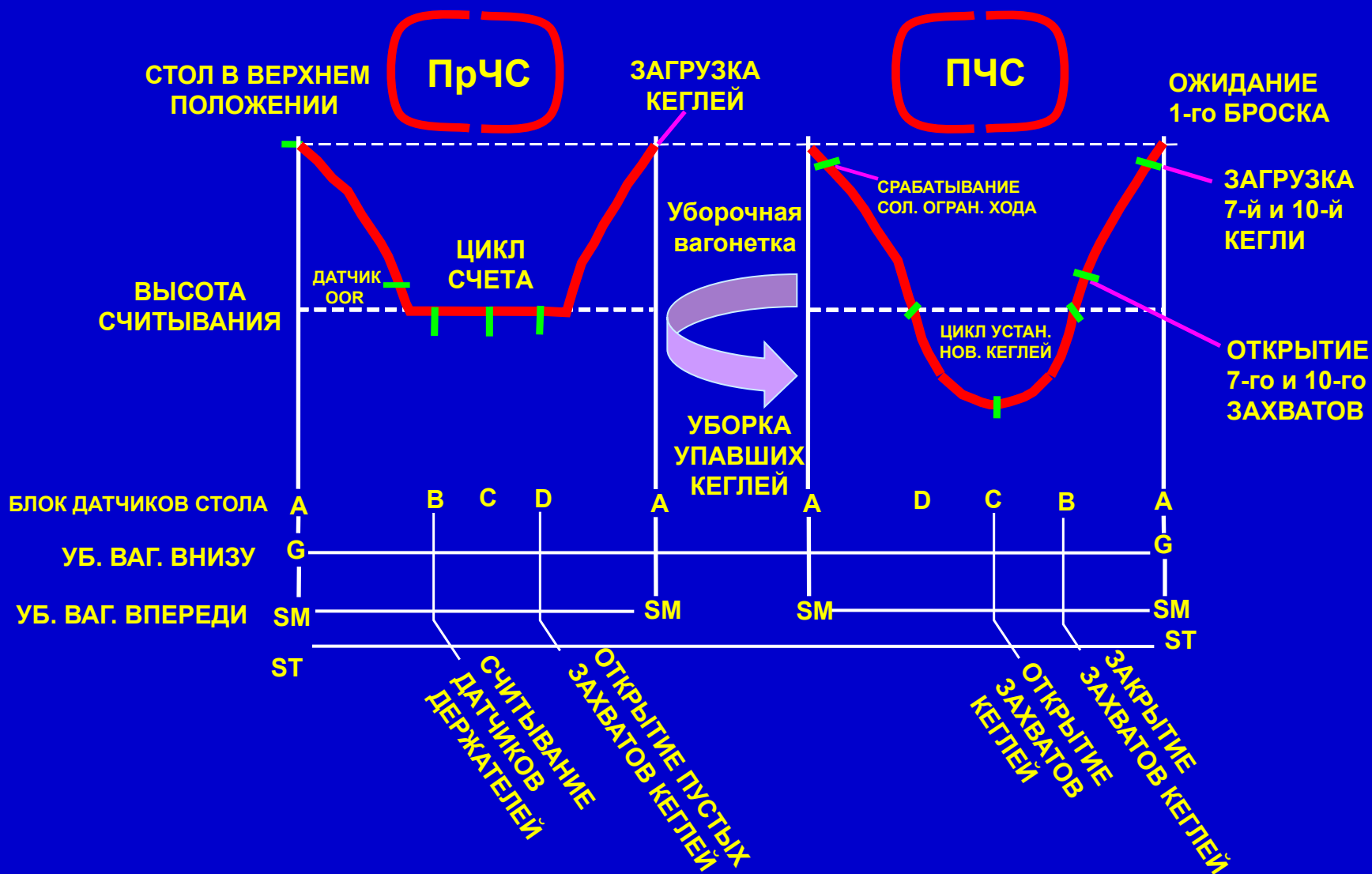
УБ. ВАГ.
ВПЕРЕДИ

SM ————— SM SM ————— SM

Уст. Захваты
открыты

ST ——— ST ST ——— ST

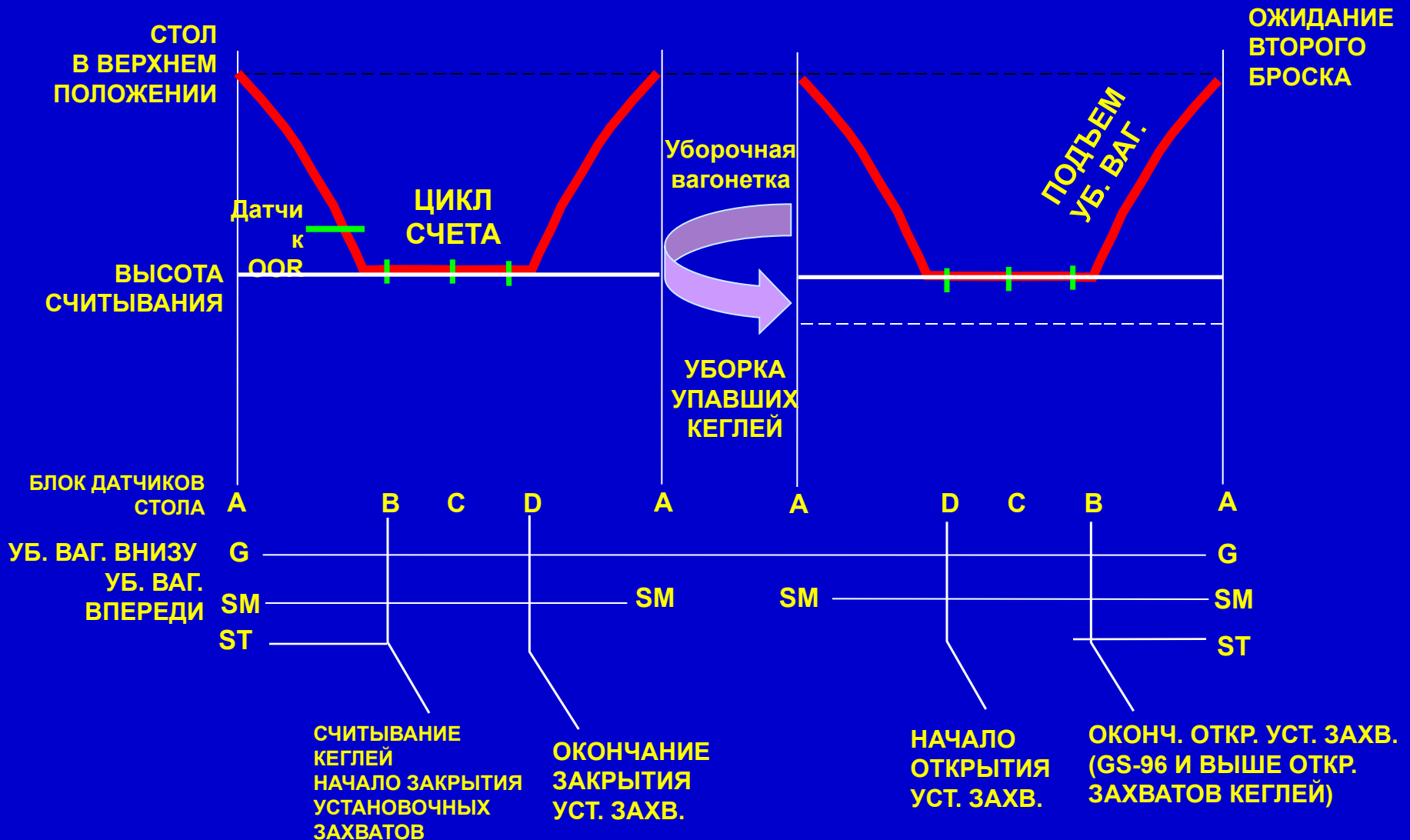
СТРАЙК



ПЕРВЫЙ БРОСОК СБИТЫ НЕ ВСЕ КЕГЛИ

ПрЧС

ПЧС



Первый бросок короткий цикл

ПрЧС

ПЧС

СТОЛ
В ВЕРХНЕМ
ПОЛОЖЕНИИ

ОЖИДАНИЕ
2-го БРОСКА

ДАТЧИК
OOR

ПОДЪЕМ
УБ. ВАГ.

ЦИКЛ СЧЕТА

ЗАГРУЗКА
КЕГЛЕЙ

ВЫСОТА
СЧИТЫВАНИЯ

БЛОК ДАТЧИКОВ
СТОЛА

A

B

C

B

A

УБ. ВАГ. ВНИЗУ

G

G

УБ. ВАГ.
ВПЕРЕДИ

SM

SM

СЧИТЫВАНИЕ
КЕГЛЕЙ

ОСТАНОВКА
И РЕВЕРС
ПРИВОДА
СТОЛА

ОТКРЫТИЕ
ЗАХВАТОВ
КЕГЛЕЙ

Первый бросок, вне зоны захватов

ПрЧС

ПЧС

ОЖИДАНИЕ
2-го БРОСКА

СТОЛ
В ВЕРХНЕМ
ПОЛОЖЕНИИ

ВЫСОТА
СЧИТЫВАНИЯ

БЛОК ДАТЧИКОВ
СТОЛА

ДАТЧИК
OOR

ЦИКЛ СЧЕТА

НЕТ
ЦИКЛА
ОЧИСТКИ
ПИНДЕКА

КОРОТКИЙ
ЦИКЛ

ПОДЪЕМ
УБ. ВАГ.

A

B

C

D

A

A

D

C

B

A

G

G

SM

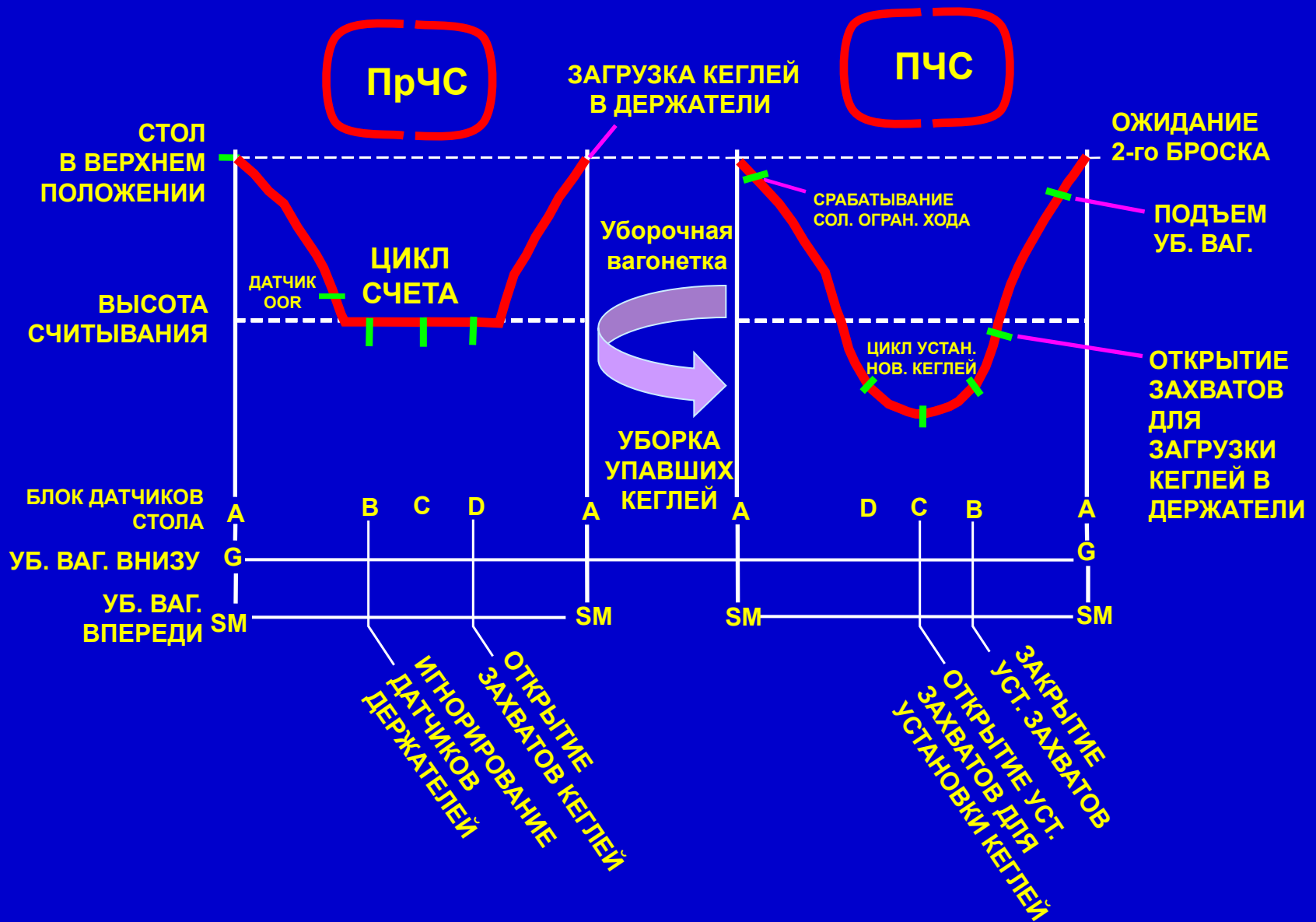
SM

ИГНОРИРОВАНИЕ
ДАТЧИКОВ
ДЕРЖАТЕЛЕЙ

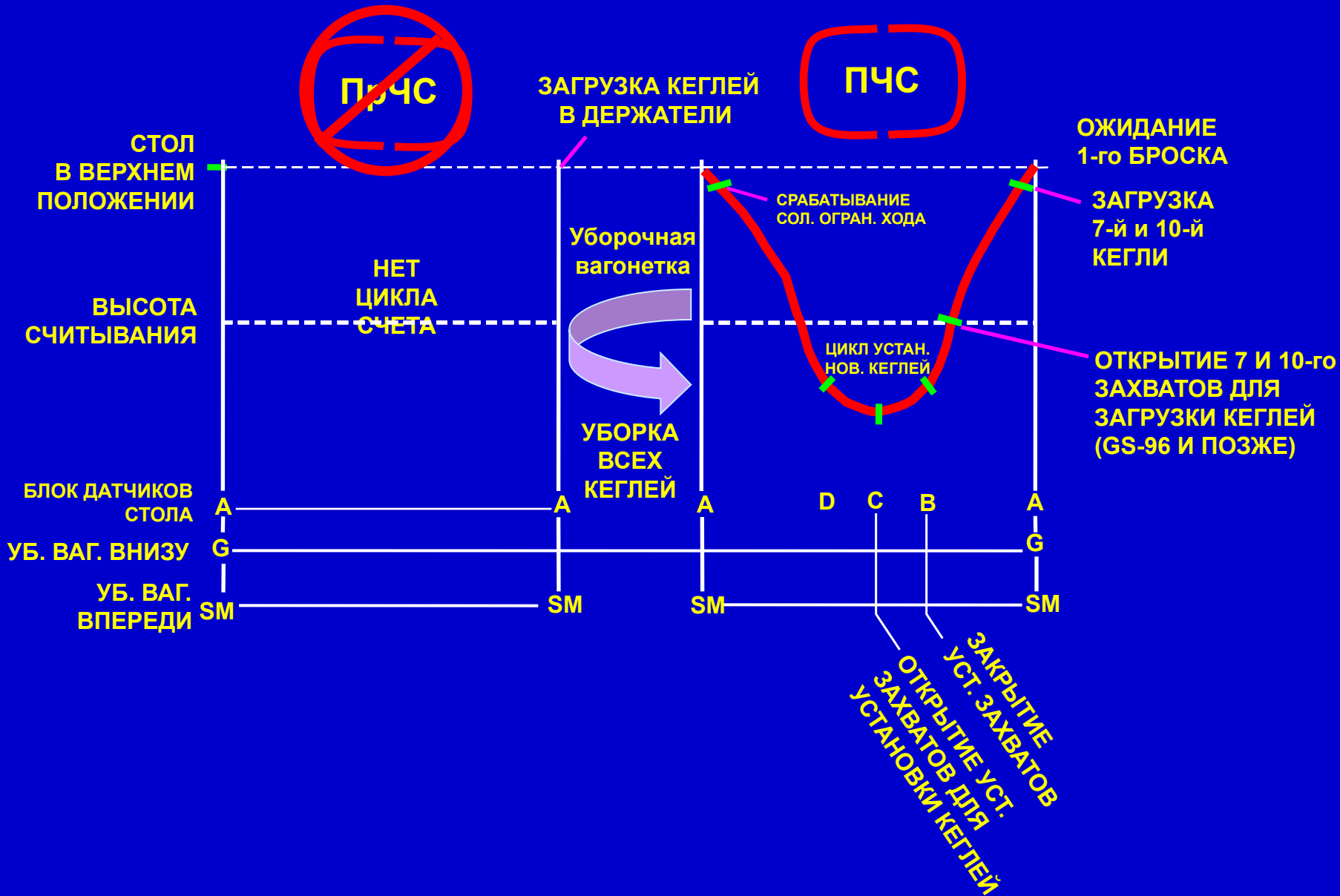
ОСТАНОВКА ПИНСЕТТЕРА
ВЫДАЧА КОДА ОШИБКИ «P0»

УБ. ВАГ. ВНИЗУ
УБ. ВАГ.
ВПЕРЕДИ

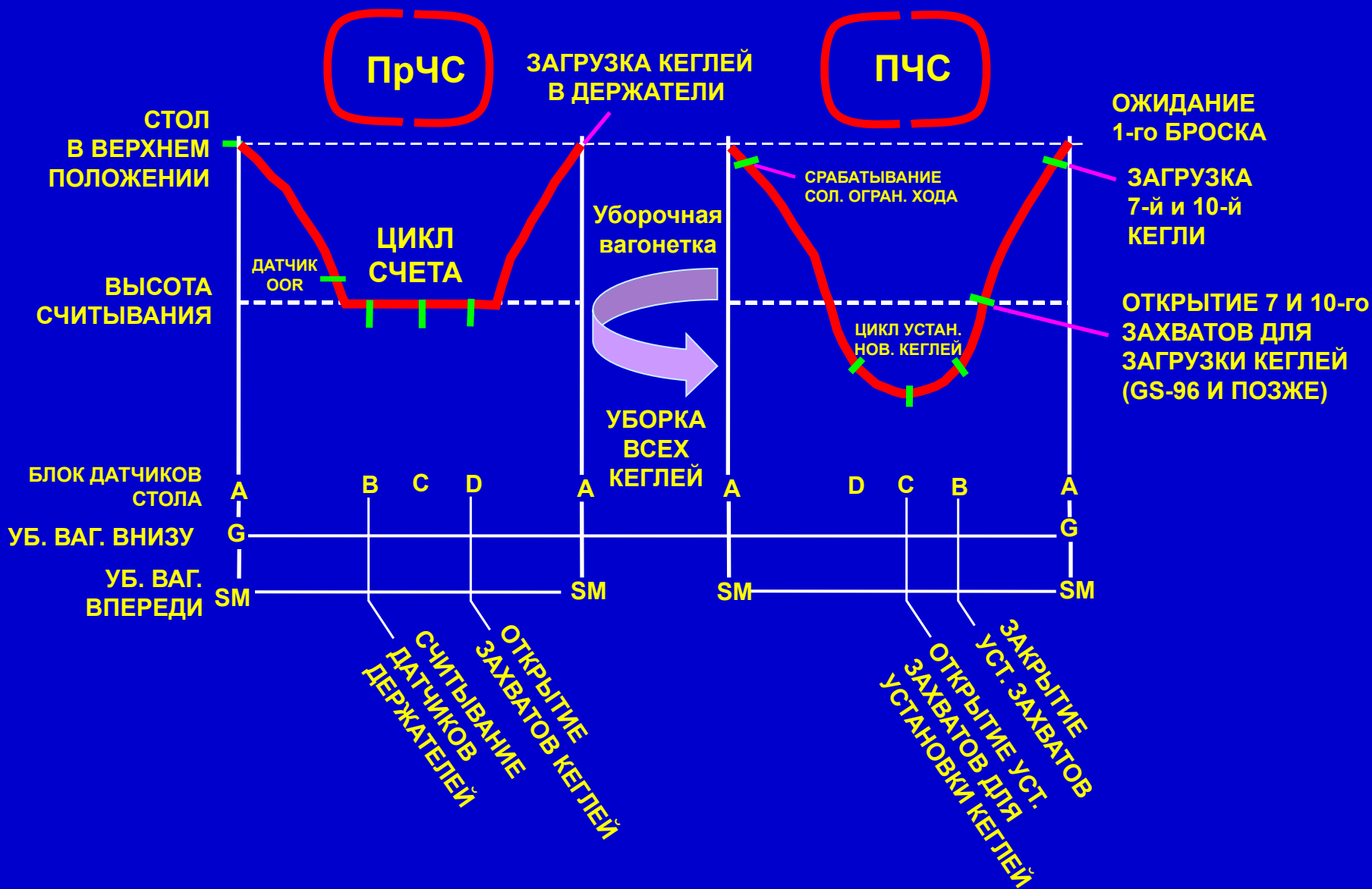
Первый бросок, цикл заступа



Второй бросок, один ход определения



Второй бросок, два хода определения



Второй бросок, вне зоны захватов

ПрЧС

ПЧС

СТОЛ
В ВЕРХНЕМ
ПОЛОЖЕНИИ

ОПУСКАНИЕ
УБ. ВАГ.

ЦИКЛ
СЧЕТА

КОРОТКИЙ
ЦИКЛ

ДАТЧИК
OOR

НЕТ
ЦИКЛА
ОЧИСТКИ
ПИНДЕК
A

ПОДЪЕМ
УБ. ВАГ.

ВЫСОТА
СЧИТЫВАНИЯ



БЛОК ДАТЧИКОВ
СТОЛА

A B C D A A D C B A

УБ. ВАГ. ВНИЗУ

G G

УБ. ВАГ.
ВПЕРЕДИ

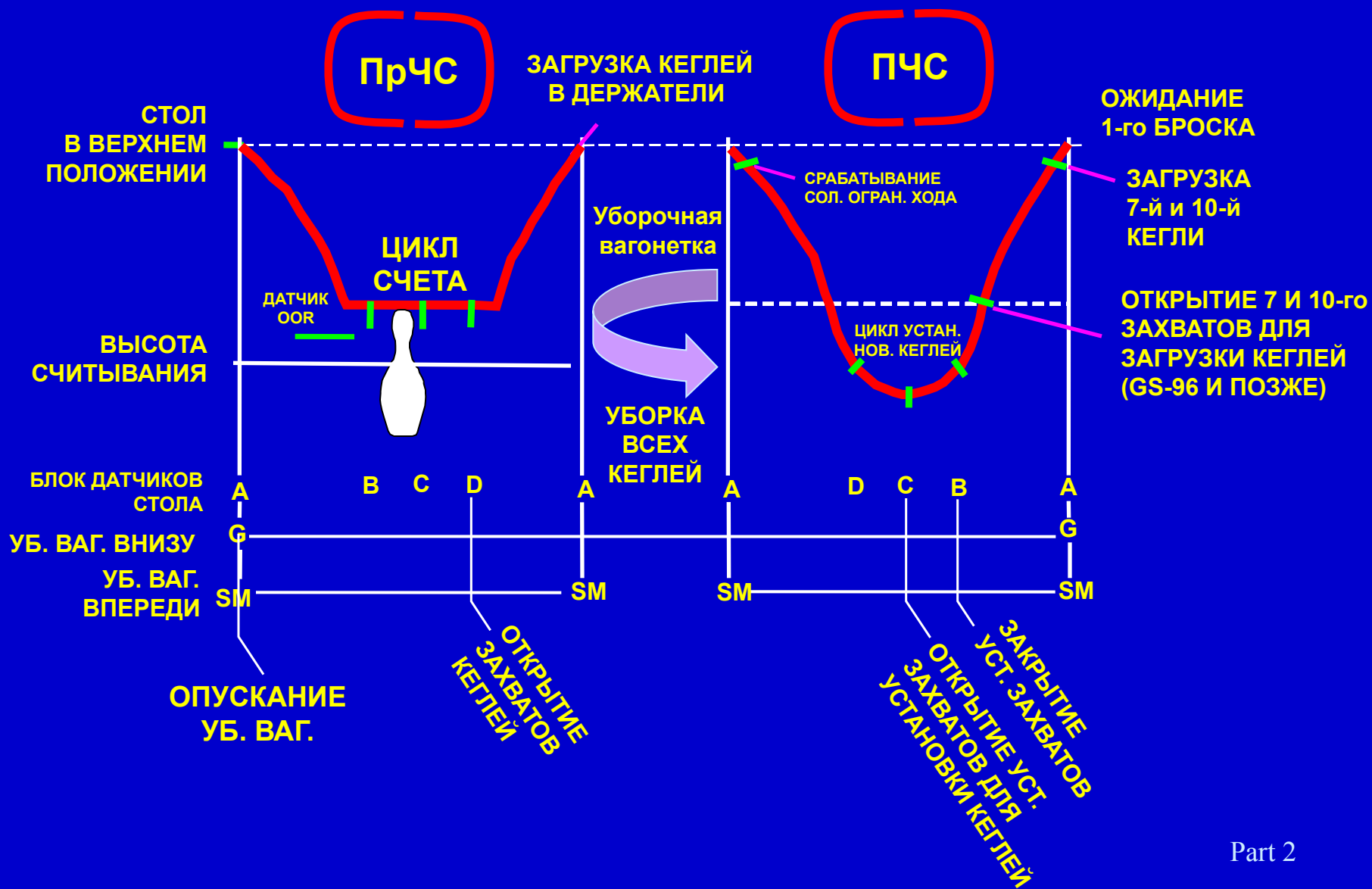
SM SM

ИГНОРИРОВАНИЕ
ДАТЧИКОВ
ДЕРЖАТЕЛЕЙ

ОСТАНОВКА
ПИНСЕТТЕРА
ВЫДАЧА КОДА
ОШИБКИ «PO»

ПЕРЕЗАПУСК
ПИНСЕТТЕРА

Второй бросок, вне зоны захватов



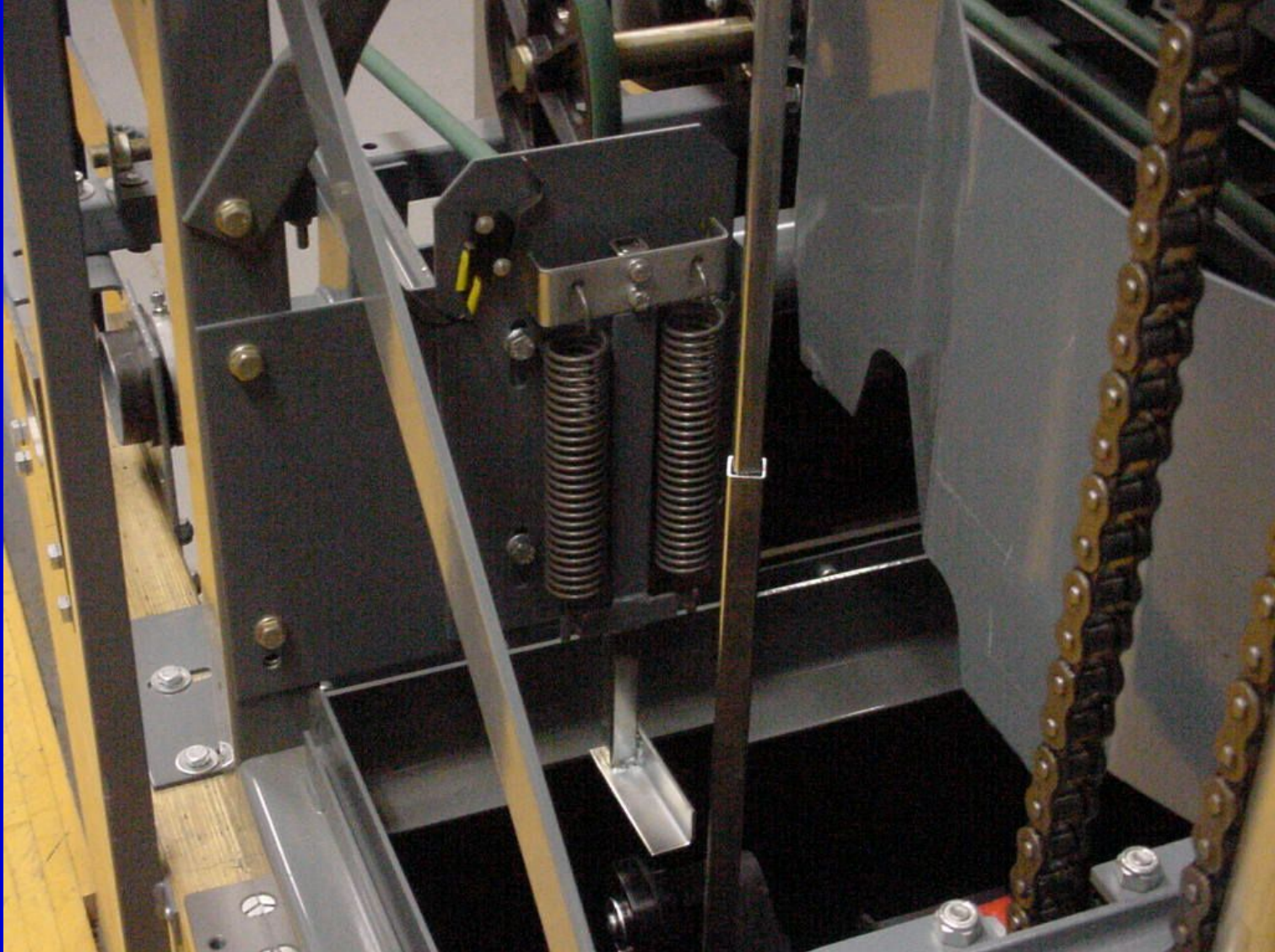
GS-Series Pinsetters



G Switch



TS1 Switch



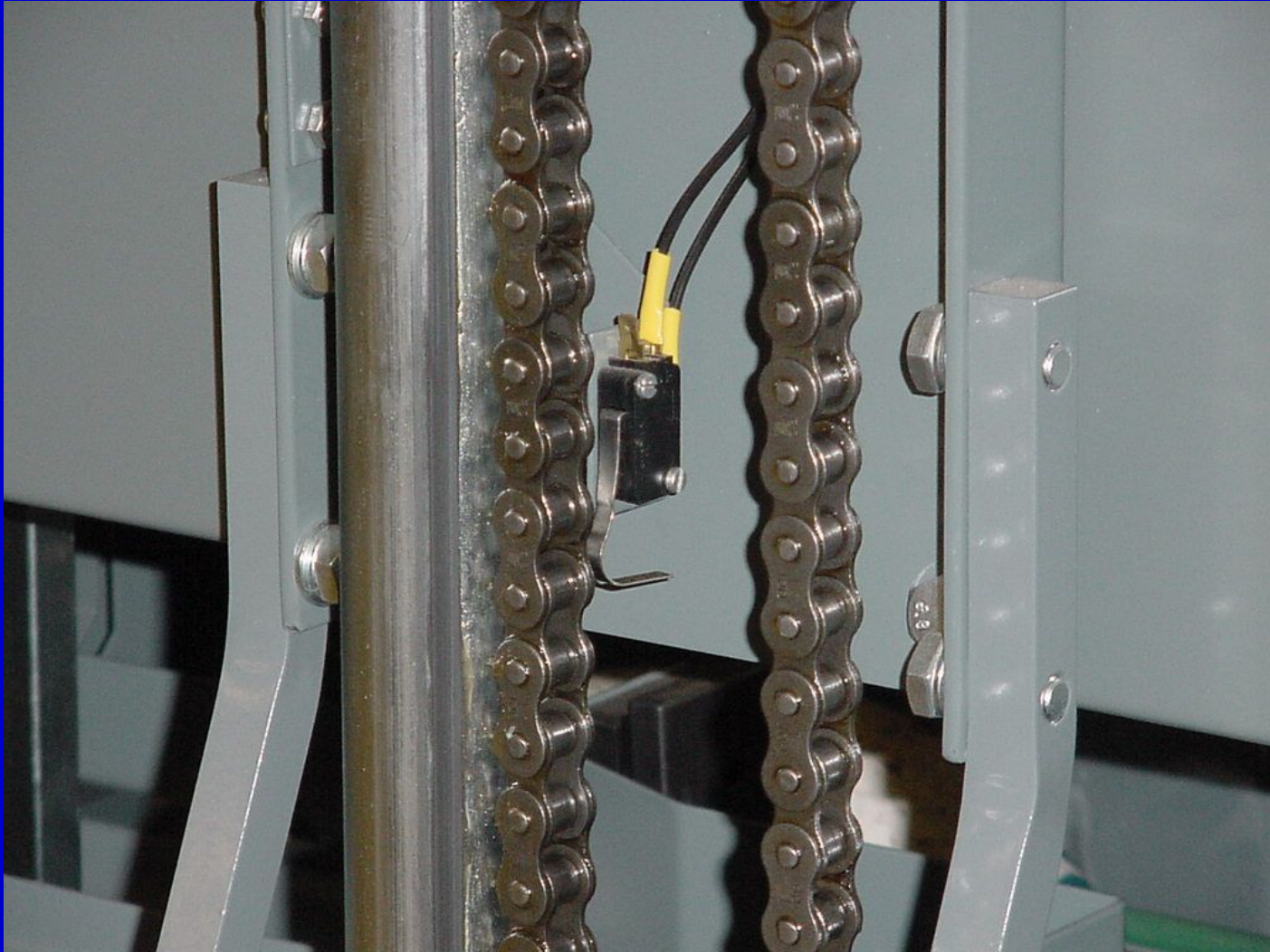
EC Switch



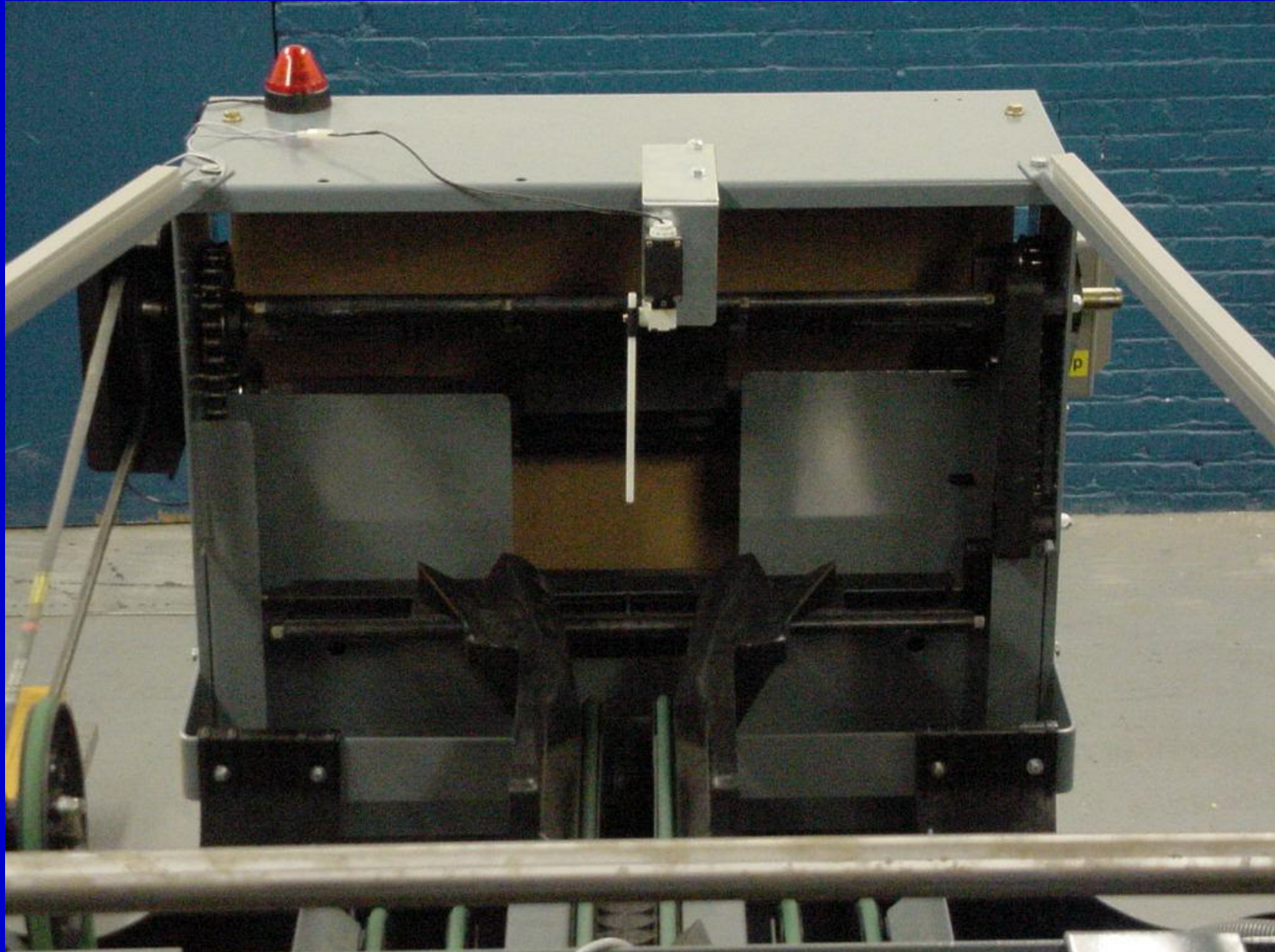
ST Switch



00R Switch



Pincount Switch



TS-2 Switch



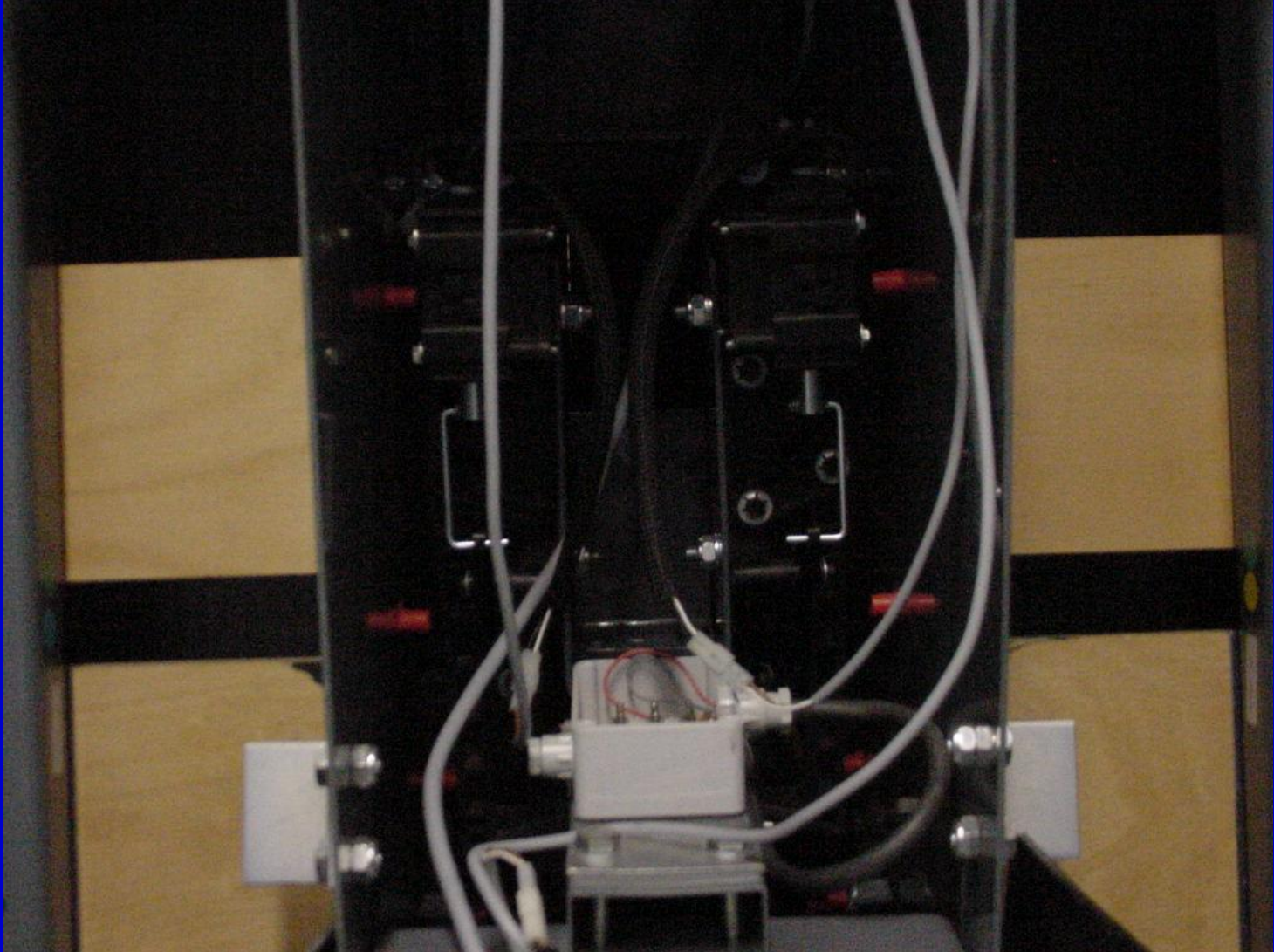
Switch Cluster



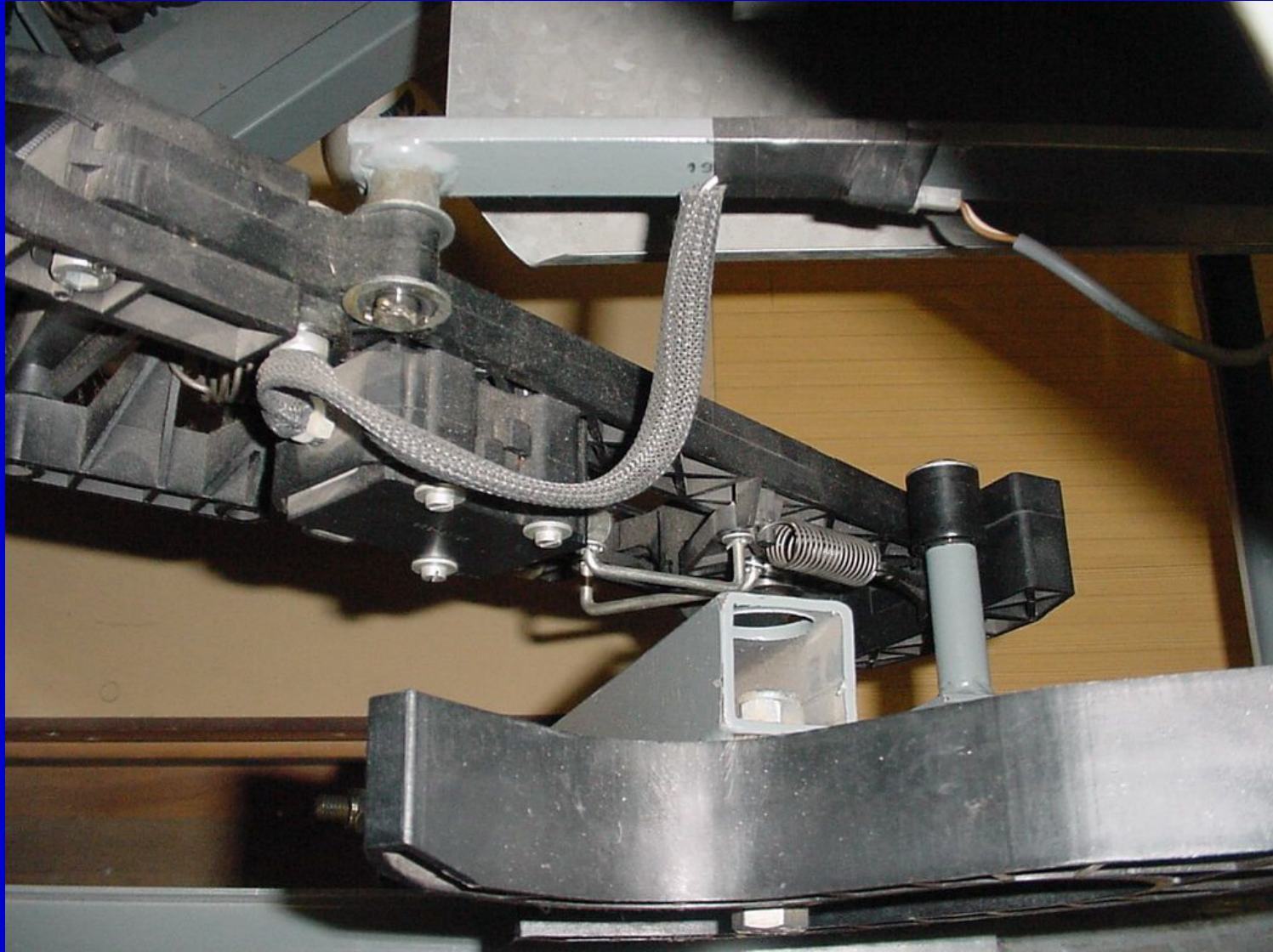
SM Switch



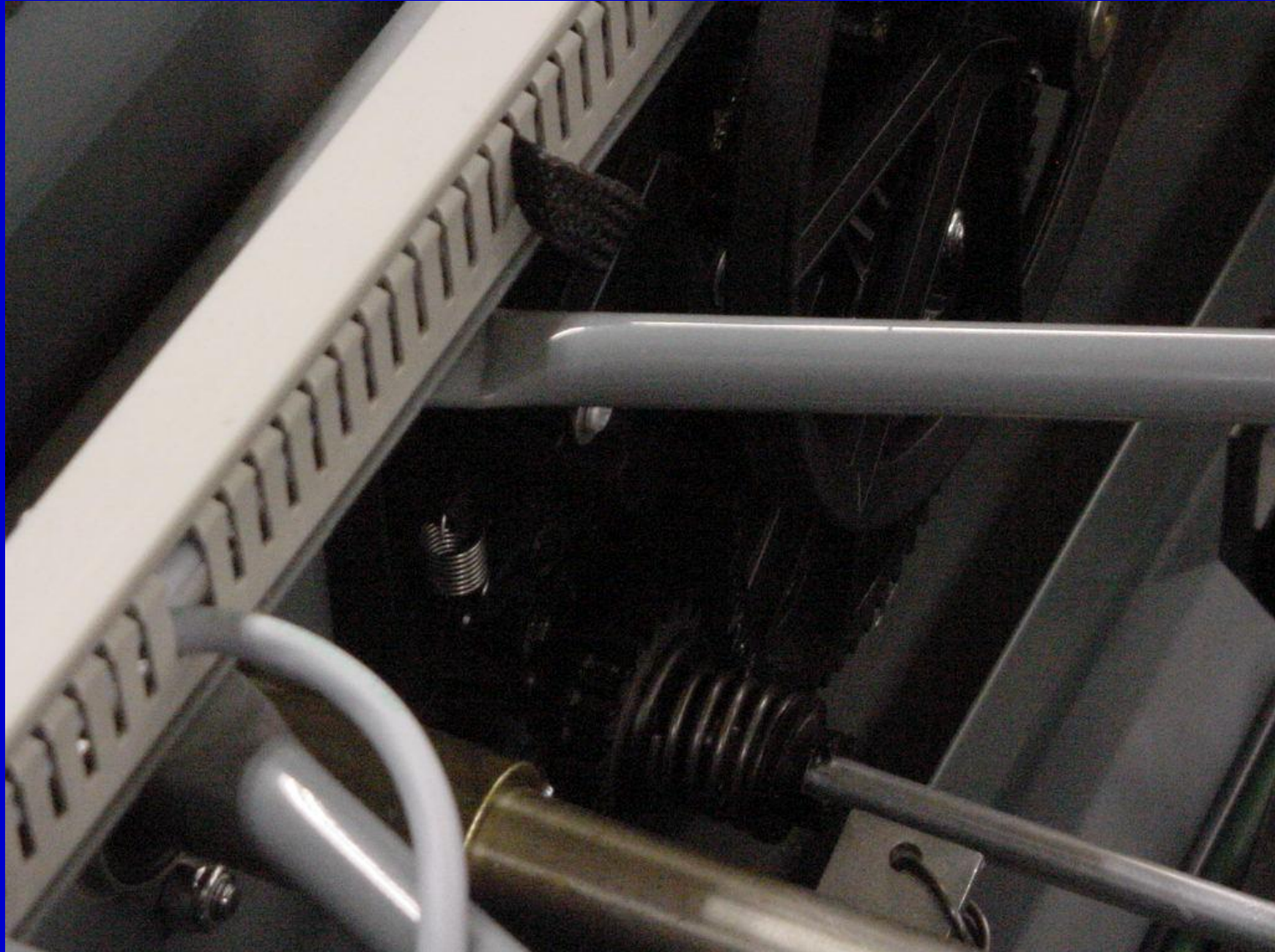
Ball Door Solenoid



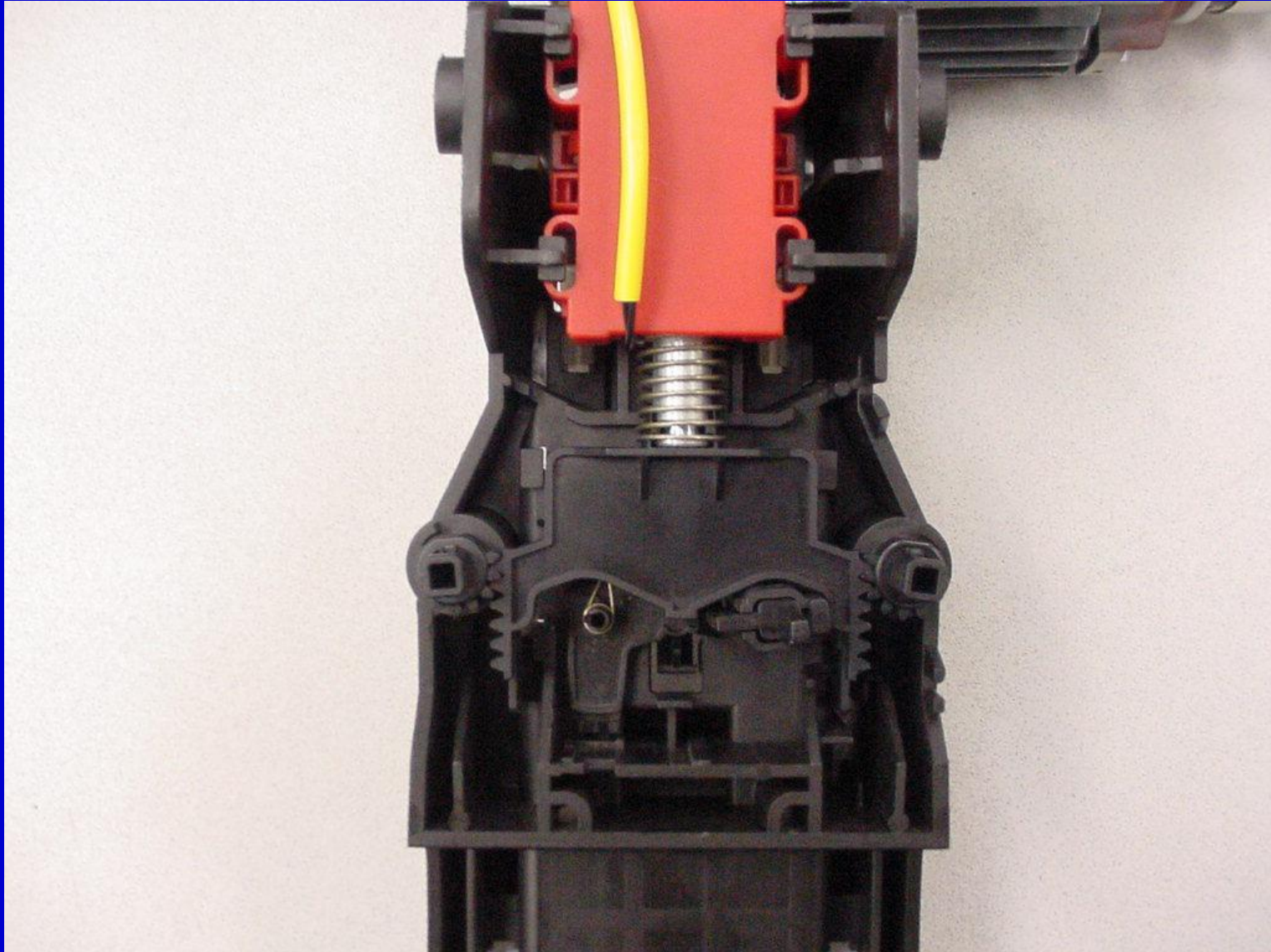
Sweep Release Solenoid



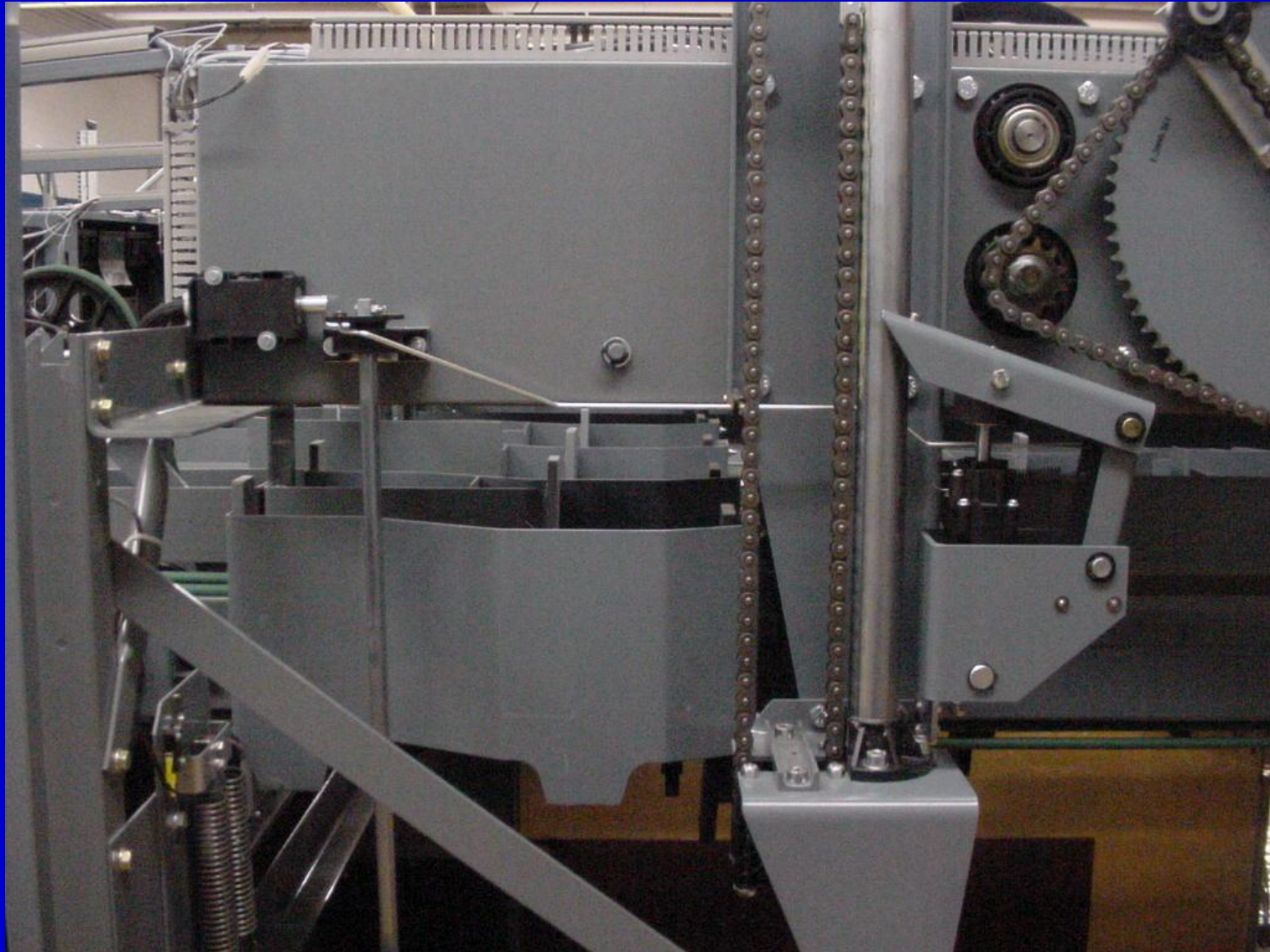
ST Solenoid



Pinholder Solenoid



Stroke Limiter Solenoid



Shark Solenoid

