

C/ Công suất 26.6
24

**CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ XĂNG DẦU
THĂNG LONG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: 06/2024/TB – TBXD TL
V/v Thông báo công bố các biện pháp phòng
ngừa, chống can thiệp Cột đo xăng dầu

Hà Nội, ngày 22 tháng 04 năm 2024

Kính gửi: Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

- Căn cứ vào nhu cầu kinh doanh và quản lý các sản phẩm do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long sản xuất;
- Căn cứ khoản 3 Điều 26 Thông tư số 15/2015/TT-BKHCN ngày 25/08/2015 quy định về quản lý đo lường chất lượng trong kinh doanh xăng dầu, cơ sở chúng tôi công bố thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của cột đo xăng dầu so với mẫu đã phê duyệt.

Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long kính gửi Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng bản công bố về các biện pháp phòng ngừa, chống can thiệp cột đo xăng dầu đối với các cột đo xăng dầu của công ty đã được phê duyệt mẫu tại Quyết định số 907/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024.

Tài liệu kèm theo: bản gốc công bố.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu VP.

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ XĂNG DẦU

THĂNG LONG



GIÁM ĐỐC

Lê Đức Phong

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẢN CÔNG BỐ

Tên cơ sở sản xuất cột đo xăng dầu: Công Ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long

Địa chỉ trụ sở chính: Số 36, ngõ 61, phố Trạm, phường Long Biên, quận Long Biên, Thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0983 887 567

Email: ttbxidthang@gmail.com

I. Cơ sở chúng tôi sản xuất cột đo xăng dầu đã được phê duyệt trong bảng sau:

STT	Ký hiệu mẫu	Ký hiệu phê duyệt mẫu	Quyết định số
1	PECCO9-01	PDM 3678-2019	907/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024
2	PECCO9-02	PDM 3679-2019	907/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024
3	PECCO9-04	PDM 3680-2019	907/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024
4	PECCO9-06	PDM 3681-2019	907/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024

II. Căn cứ khoản 3 Điều 26 Thông tư số 15/2015/TT-BKHCN ngày 25/08/2015 quy định về quản lý đo lường chất lượng trong kinh doanh xăng dầu, cơ sở chúng tôi công bố thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của cột đo xăng dầu so với mẫu đã phê duyệt (nêu tại Mục I) trong quá trình sử dụng như sau:

1. Cam kết không giao cho các đơn vị, đại lý được ủy quyền sửa chữa thực hiện việc nạp chương trình điều khiển cho IC chương trình cột đo xăng dầu.
2. Thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của phương tiện đo so với mẫu đã phê duyệt trong quá trình sử dụng.

- Giao thức truyền-nhận dữ liệu giữa cột đo xăng dầu và thiết bị thu thập dữ liệu là giao thức riêng do đội ngũ công ty TBXD Thăng Long phát triển kèm theo key mã hóa dữ liệu, vì vậy, các thiết bị bên ngoài nếu được đấu nối vào hệ thống cũng không thể đọc hay can thiệp/chỉnh sửa dữ liệu của cột đo xăng dầu.



- Các thiết bị ngoại vi không kết nối với cột đo xăng dầu, chỉ kết nối với thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS, vì vậy không thể tác động đến hoạt động của cột đo xăng dầu.

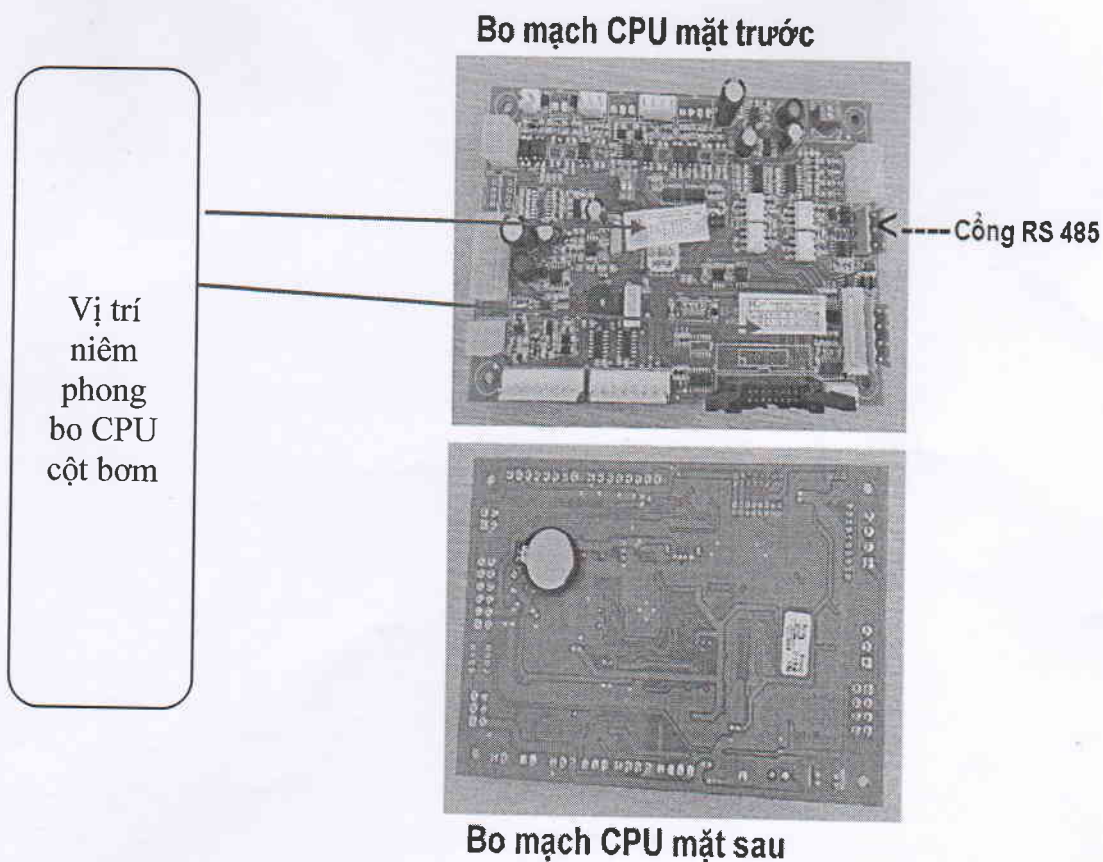
- Thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS được thiết kế không có cổng giao tiếp trực tiếp với máy tính, chỉ truyền dữ liệu trực tiếp về trung tâm dữ liệu điện toán đám mây, đảm bảo dữ liệu không bị can thiệp, tác động, thay đổi, (dữ liệu được truyền dưới dạng các gói chứa mã CRC).

- Thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS chỉ thu thập dữ liệu 1 chiều từ cột đo xăng dầu, không có bất cứ tác động nào có thể tác động làm ảnh hưởng đến chức năng vận hành và các đặc trưng kỹ thuật, đo lường chính của cột đo xăng dầu đã được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng phê duyệt mẫu.

- Thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS không có khả năng can thiệp và thay đổi đặc tính đo lường của cột đo xăng dầu.
- Thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS đều được dán tem niêm phong của nhà sản xuất tại các cổng kết nối RS485 với cột bơm và vị trí cảm thẻ nhớ lưu trữ thông tin giao dịch.

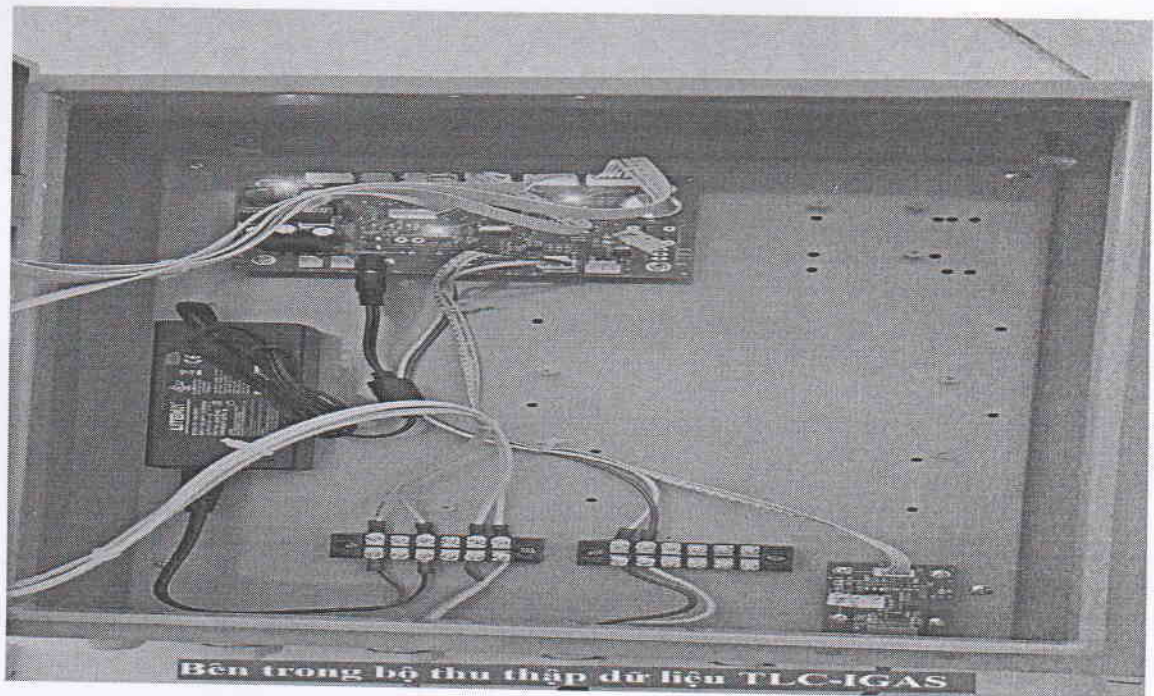
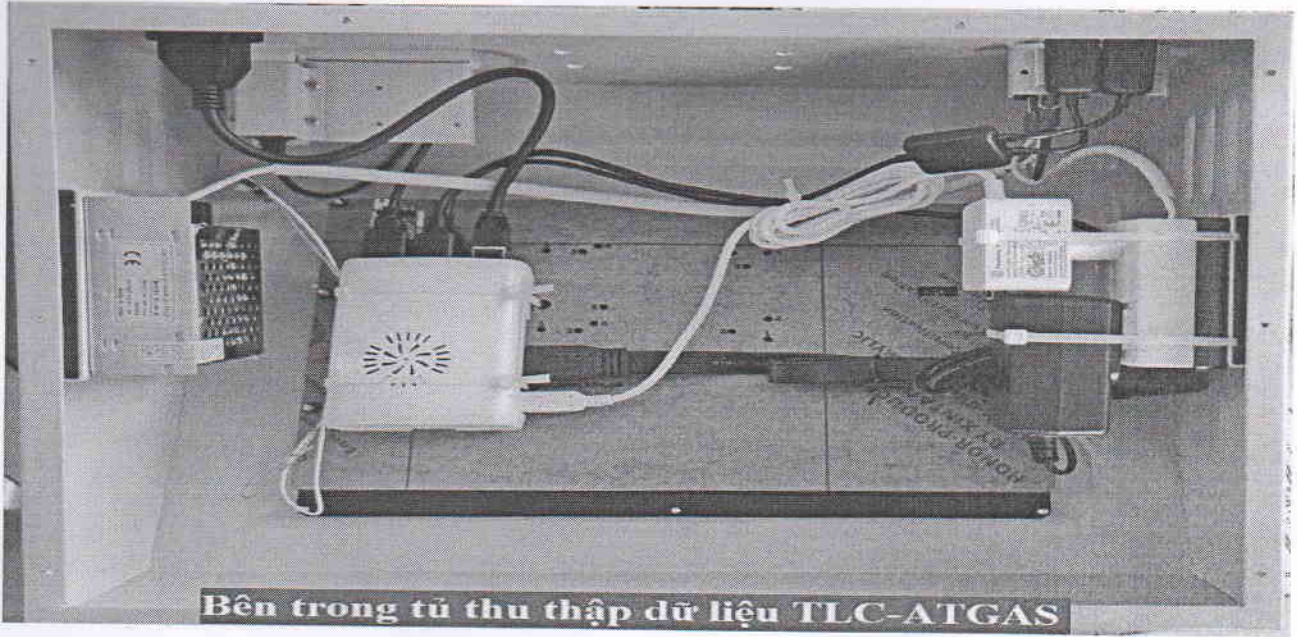
2.1 Biện pháp chống can thiệp phần cứng

- Biện pháp dán tem niêm phong IC chương trình cột bơm, vị trí kết nối RS485, để ngăn ngừa thay đổi chip giả mạo.

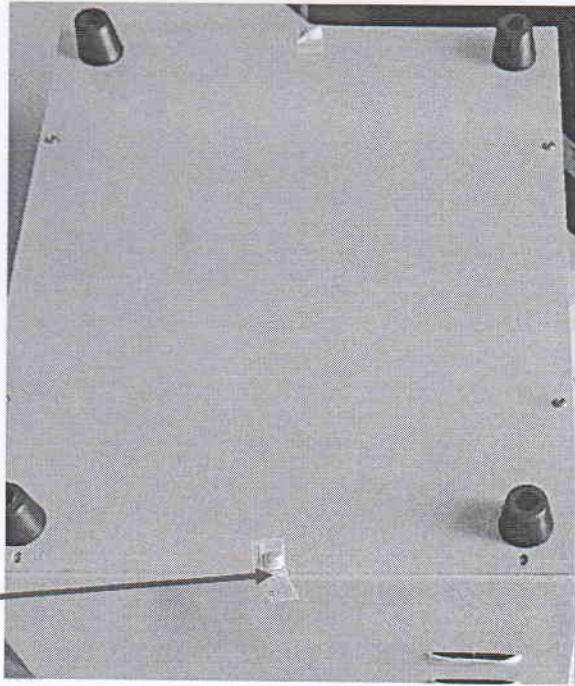


- Nắp hộp và thẻ nhớ lưu dữ liệu trên thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) được dán tem niêm phong để ngăn chặn việc tháo nắp, rút dây truyền thông RS485

hoặc tháo thẻ nhớ.

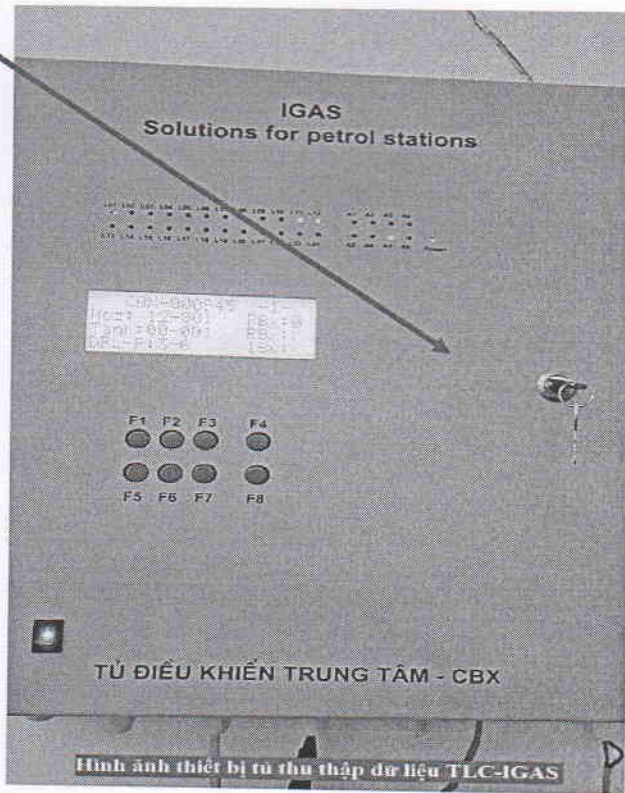


33-
G T
EM H
XANG
G L
EN -



Mặt sau tủ

Niêm phong
tổng thể và
khóa chống
mở
nắp rút
dây
RS485



Mặt trước tủ

2.2 Biện pháp chống can thiệp phần mềm

Biện pháp chống can thiệp phần mềm trên cột đo xăng dầu:

- Giải pháp TLC-IGAS cam kết với khách hàng rằng dữ liệu hoạt động từ các cột đo xăng dầu là chính xác và đầy đủ, không thể bị can thiệp, chỉnh sửa. Hệ thống phần mềm sẽ phản ánh trung thực dữ liệu này lên giao diện người dùng. Giúp cho người quản lý luôn theo dõi được số liệu theo thời gian thực và chân thực nhất. Để giải quyết được điều này, phần mềm TLC-IGAS đã thực hiện như sau:

+ Bước 1: Dữ liệu hoạt động của các cột đo xăng dầu được đẩy lên Thiết bị thu thập dữ liệu.

+ Bước 2: Tại Thiết bị thu thập dữ liệu, dữ liệu được gắn thêm khóa xác thực và mã hóa theo giải thuật mã hóa bất đối xứng. Bước này nhằm đảm bảo không thể có thiết bị nào giả mạo gửi dữ liệu giả cũng như đón gói tin và chỉnh sửa dữ liệu rồi gửi gói tin chỉnh sửa lên trên phần mềm.

+ Bước 3: Thiết bị thu thập dữ liệu TLC-IGAS gửi dữ liệu một chiều từ Bước 2 lên trên phần mềm. Trên khối phần mềm sẽ có 1 module chuyên phụ trách việc lắng nghe và nhận dữ liệu gửi lên từ thiết bị thu thập dữ liệu gọi là TLC-IGAS Service. Module này sẽ giải mã gói tin, kiểm tra xác thực và lưu dữ liệu vào cơ sở dữ liệu.

+ Bước 4: Phần mềm đọc dữ liệu lên và hiển thị lên giao diện người dùng.

- Không có chức năng update từ xa chương trình điều khiển cột đo xăng dầu.
- Cột bơm xăng dầu sẽ cảnh báo lỗi trên màn hình và ngừng hoạt động khi mất kết nối với hộp TLC-IGAS và TLC-ATGAS.
- Bo CPU cột bơm xăng dầu và bo backup được cấu hình đồng bộ với nhau, cột bơm sẽ ngừng hoạt động nếu bo backup bị thay đổi hoặc sai cấu hình.

Biện pháp chống can thiệp phần mềm trên (TLC-IGAS và TLC-ATGAS)

- Phần mềm (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) đồng bộ dữ liệu từ hộp (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) được lắp đặt tại cửa hàng xăng dầu thông qua giao thức TCP/IP, có yêu cầu xác thực người dùng, mật khẩu và cần cấu hình đúng thông số của các cột bơm để hoạt động.
- Các cài đặt đặt thông số cấu hình được thực hiện bởi chính nhân sự của Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long.
- Phần mềm được biên dịch mã hóa, người dùng không có quyền thay đổi, xóa dữ liệu được truyền từ hộp (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) đồng thời cũng không có

mã nguồn để sửa chữa, can thiệp phần mềm.

- Chương trình điều khiển hộp (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) phát hiện và không tiếp nhận các lệnh điều khiển thay đổi đặc tính kỹ thuật đo lường (như số xung, kết quả đo...).

Từ thời điểm công bố, cơ sở chúng tôi cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật nếu có hành vi làm trái với nội dung công bố./.

Nơi nhận:

- Tổng cục TC ĐLCL;
- Chi cục TCĐLCL các tỉnh, thành phố;
- Tổ chức kiểm định cột đo xăng dầu;

Hà Nội, ngày 22 tháng 04 năm 2024

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ XĂNG DẦU



GIÁM ĐỐC

Lê Đức Phong

Số: 05/2024/TB – TBXD TL
V/v Thông báo công bố các biện pháp phòng
ngừa, chống can thiệp Cột đo xăng dầu

Hà Nội, ngày 22 tháng 04 năm 2024

Kính gửi: Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

- Căn cứ vào nhu cầu kinh doanh và quản lý các sản phẩm do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long nhập khẩu;
- Căn cứ khoản 3 Điều 26 Thông tư số 15/2015/TT-BKHCN ngày 25/08/2015 quy định về quản lý đo lường chất lượng trong kinh doanh xăng dầu, cơ sở chúng tôi công bố thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của cột đo xăng dầu so với mẫu đã phê duyệt.

Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long kính gửi Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng bản công bố về các biện pháp phòng ngừa, chống can thiệp cột đo xăng dầu đối với các cột đo xăng dầu của công ty đã được phê duyệt mẫu tại Quyết định số 921/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024; Quyết định số 922/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024; Quyết định số 923/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024

Tài liệu kèm theo: bản gốc công bố.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu VP.

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ XĂNG DẦU

THĂNG LONG



GIÁM ĐỐC
Lê Đức Phong

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẢN CÔNG BỐ

Tên cơ sở sản xuất cột đo xăng dầu: Công Ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long
Địa chỉ trụ sở chính: Số 36, ngõ 61, phố Trạm, phường Long Biên, quận Long Biên, Thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0983 887 567

Email: ttbxdtthang@gmail.com

I. Cơ sở chúng tôi nhập khẩu cột đo xăng dầu đã được phê duyệt trong bảng sau:

STT	Ký hiệu mẫu	Ký hiệu phê duyệt mẫu	Quyết định số
1	GDA2222	PDM 2222-2016	921/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024
2	GDA2222	PDM 2223-2016	921/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024
3	GDA2222	PDM 588-2016	922/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024
4	GDA2222	PDM 973-2016	923/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024
5	GDA2222	PDM 974-2016	923/QĐ-TĐC ngày 19/4/2024

II. Căn cứ khoản 3 Điều 26 Thông tư số 15/2015/TT-BKHCN ngày 25/08/2015 quy định về quản lý đo lường chất lượng trong kinh doanh xăng dầu, cơ sở chúng tôi công bố thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của cột đo xăng dầu so với mẫu đã phê duyệt (nêu tại Mục I) trong quá trình sử dụng như sau:

1. Cam kết không giao cho các đơn vị, đại lý được ủy quyền sửa chữa thực hiện việc nạp chương trình điều khiển cho IC chương trình cột đo xăng dầu.
 2. Thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của phương tiện đo so với mẫu đã phê duyệt trong quá trình sử dụng.
- Giao thức truyền-nhận dữ liệu giữa cột đo xăng dầu và thiết bị thu thập dữ liệu là giao thức riêng do đội ngũ công ty TBXD Thăng Long phát triển kèm theo khoá mã hóa dữ liệu, vì vậy, các thiết

bị bên ngoài nếu được đấu nối vào hệ thống cũng không thể đọc hay can thiệp/chỉnh sửa dữ liệu của cột đo xăng dầu.

- Các thiết bị ngoại vi không kết nối với cột đo xăng dầu, chỉ kết nối với thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS, vì vậy không thể tác động đến hoạt động của cột đo xăng dầu.

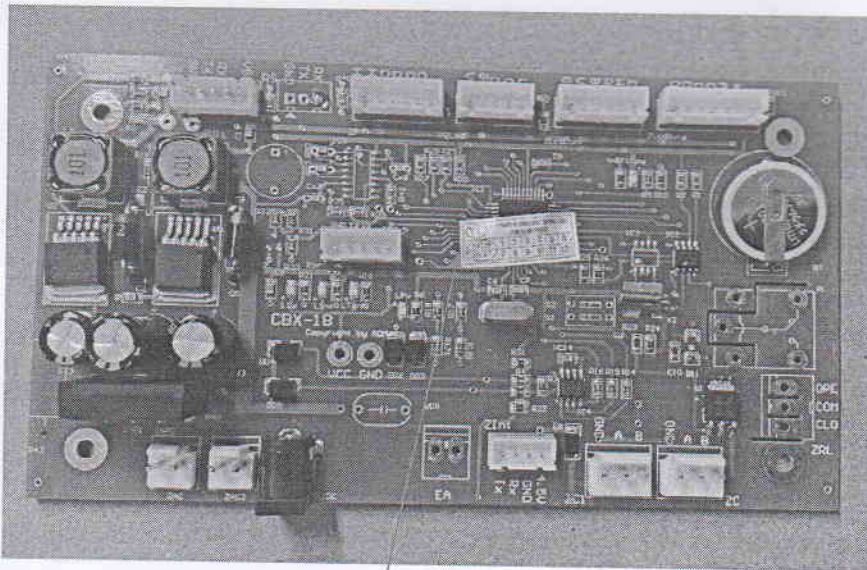
- Thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS được thiết kế không có cổng giao tiếp trực tiếp với máy tính, chỉ truyền dữ liệu trực tiếp về trung tâm dữ liệu điện toán đám mây, đảm bảo dữ liệu không bị can thiệp, tác động, thay đổi, (dữ liệu được truyền dưới dạng các gói chứa mã CRC).

- Thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS chỉ thu thập dữ liệu 1 chiều từ cột đo xăng dầu, không có bất cứ tác động nào có thể tác động làm ảnh hưởng đến chức năng vận hành và các đặc trưng kỹ thuật, đo lường chính của cột đo xăng dầu đã được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng phê duyệt mẫu.

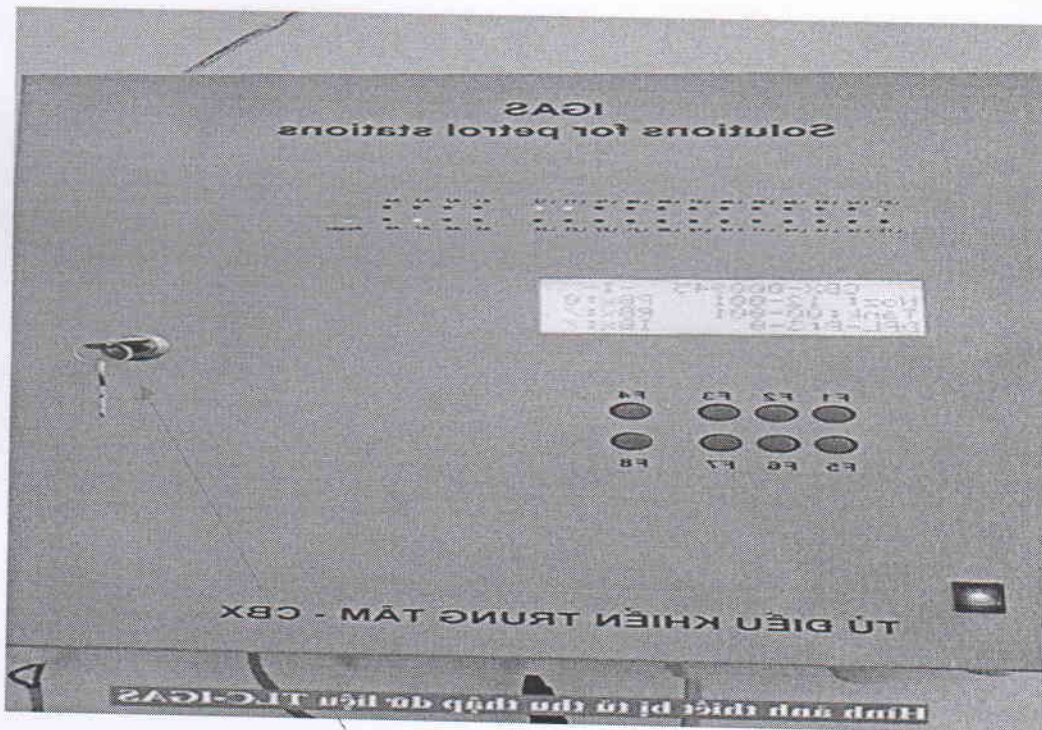
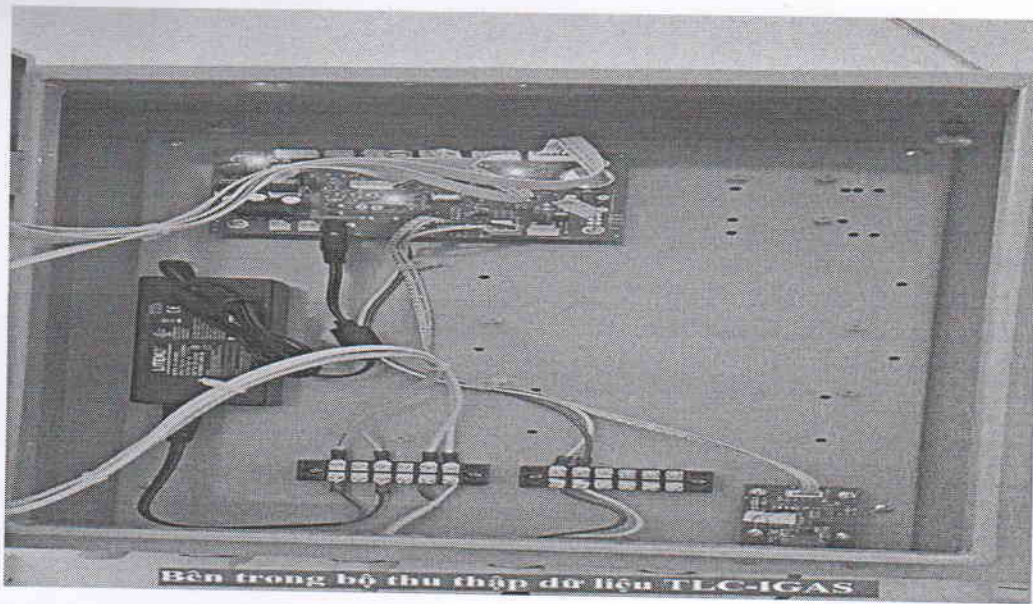
- Thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-IGAS và TLC-ATGAS đều được dán tem niêm phong của nhà sản xuất tại các cổng kết nối RS485 với cột bơm và vị trí cắm thẻ nhớ lưu trữ thông tin giao dịch.

2.1 Biện pháp chống can thiệp phần cứng

- Biện pháp dán tem niêm phong IC chương trình TLC-IGAS, vị trí kết nối RS485, để ngăn ngừa thay đổi chip giả mạo.



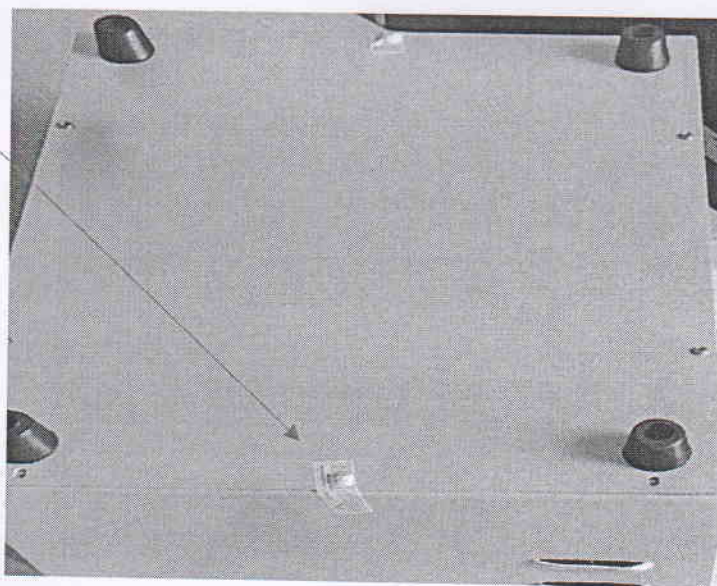
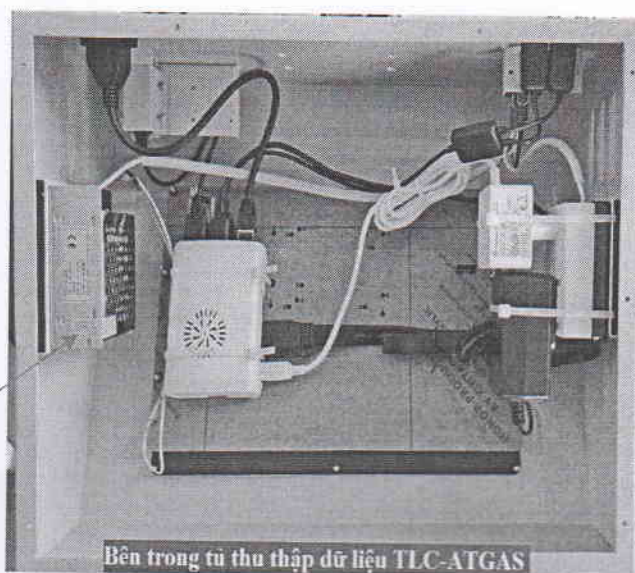
Vị trí niêm phong bo CPU
cột bơm



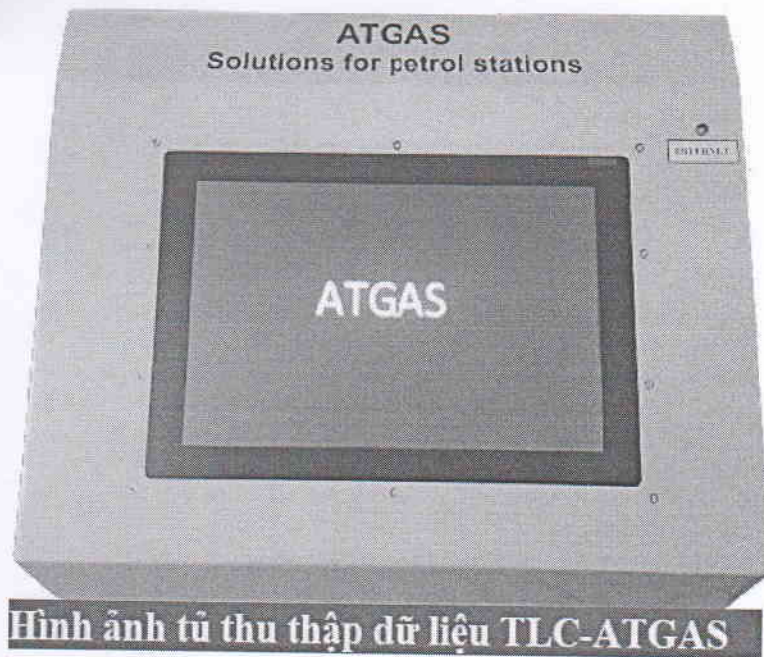
Khoá chống mở bộ TLC-IGAS

- Nắp hộp và thẻ nhớ lưu dữ liệu trên thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo TLC-ATGAS được dán tem niêm phong để ngăn chặn việc tháo nắp, rút dây truyền thông RS485 hoặc tháo thẻ nhớ

Tem niêm phong chống mở bộ TLC-ATGAS



Tem niêm phong chống mở bộ TLC-ATGAS



2.2 Biện pháp chống can thiệp phần mềm

Biện pháp chống can thiệp phần mềm trên cột đo xăng dầu:

- Giải pháp TLC-IGAS và TLC-ATGAS cam kết với khách hàng rằng dữ liệu hoạt động từ các cột đo xăng dầu là chính xác và đầy đủ, không thể bị can thiệp, chỉnh sửa. Hệ thống phần mềm sẽ phản ánh trung thực dữ liệu này lên giao diện người dùng. Giúp cho người quản lý luôn theo dõi được số liệu theo thời gian thực và chân thực nhất. Không có chức năng update từ xa chương trình điều khiển cột đo xăng dầu.

- Cột bơm xăng dầu sẽ cảnh báo lỗi trên màn hình và ngừng hoạt động khi mất kết nối với hộp TLC-IGAS và TLC-ATGAS.
- Bo CPU cột bơm xăng dầu và bo backup được cấu hình đồng bộ với nhau, cột bơm sẽ ngừng hoạt động nếu bo backup bị thay đổi hoặc sai cấu hình.

Biện pháp chống can thiệp phần mềm trên (TLC-IGAS và TLC-ATGAS)

- Phần mềm (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) đồng bộ dữ liệu từ hộp (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) được lắp đặt tại cửa hàng xăng dầu thông qua giao thức TCP/IP, có yêu cầu xác thực người dùng, mật khẩu và cần cấu hình đúng thông số của các cột bơm để hoạt động.
- Các cài đặt thông số cấu hình được thực hiện bởi chính nhân sự của Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Thăng Long.
- Phần mềm được biên dịch mã hóa, người dùng không có quyền thay đổi, xóa dữ liệu được truyền từ hộp (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) đồng thời cũng không có mã nguồn để sửa chữa, can thiệp phần mềm.

- Chương trình điều khiển hộp (TLC-IGAS và TLC-ATGAS) phát hiện và không tiếp nhận các lệnh điều khiển thay đổi đặc tính kỹ thuật đo lường (như số xung, kết quả đo...).

Từ thời điểm công bố, cơ sở chúng tôi cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật nếu có hành vi làm trái với nội dung công bố./.

Nơi nhận:

- Tổng cục TC ĐLCL;
- Chi cục TCĐLCL các tỉnh, thành phố;
- Tổ chức kiểm định cột đo xăng dầu;

Hà Nội, ngày 22 tháng 04 năm 2024

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ XĂNG DẦU



GIÁM ĐỐC
Lê Đức Phong