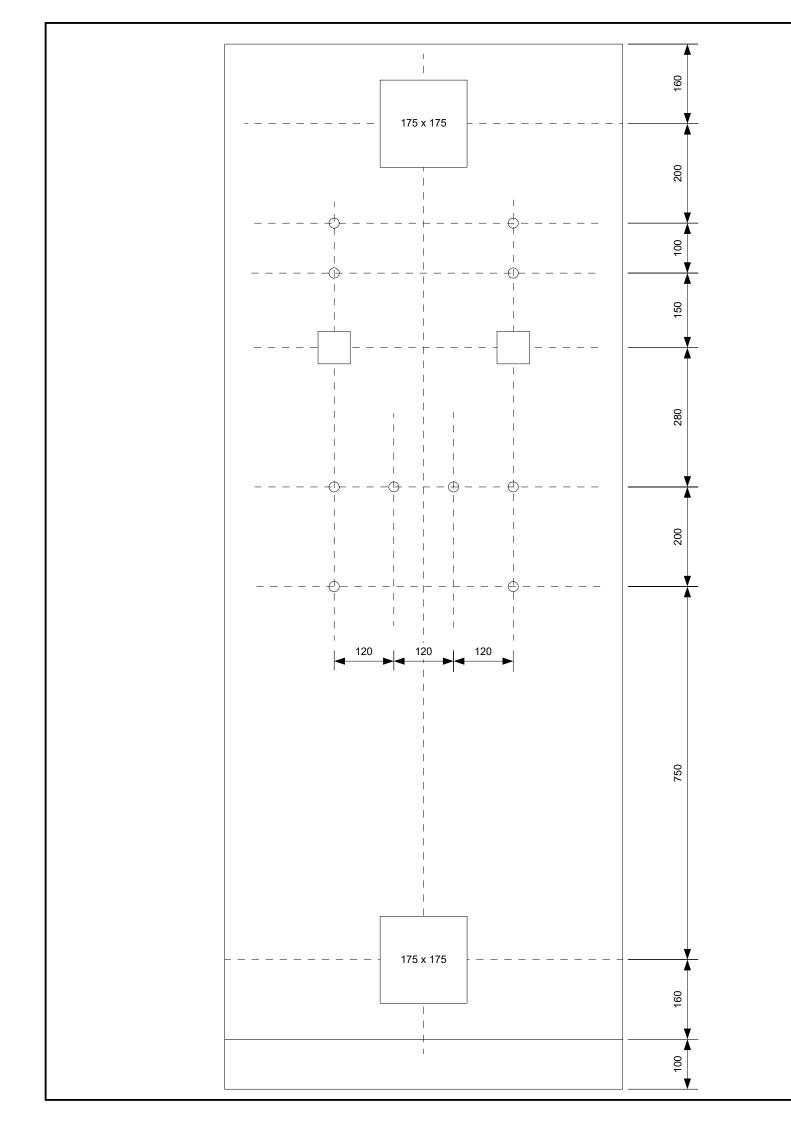
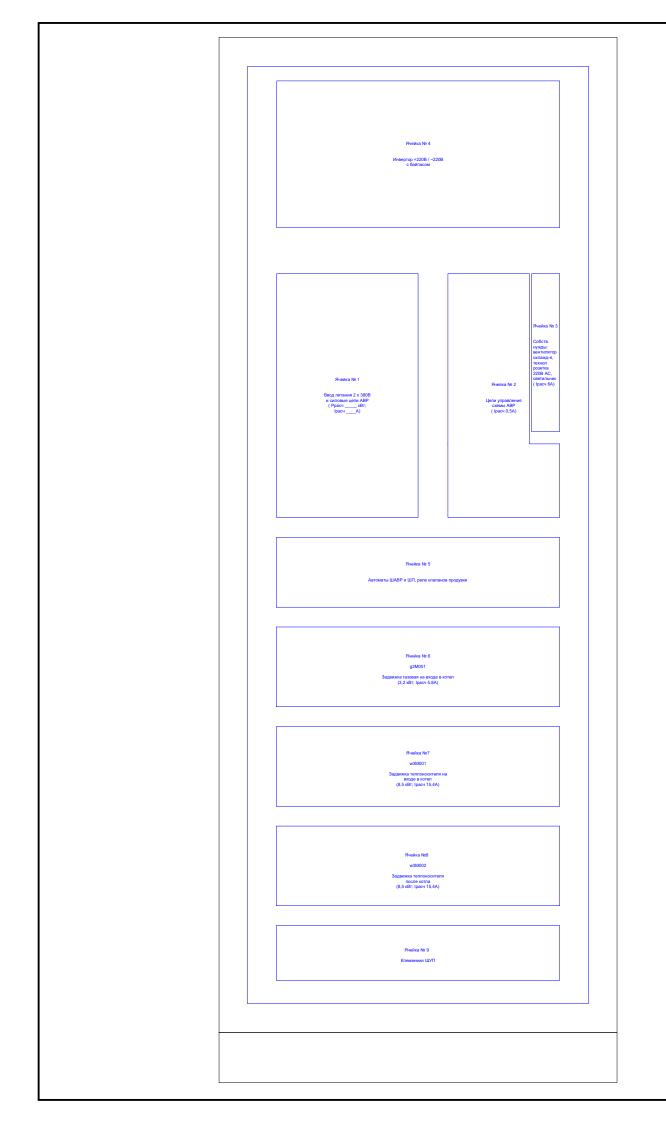


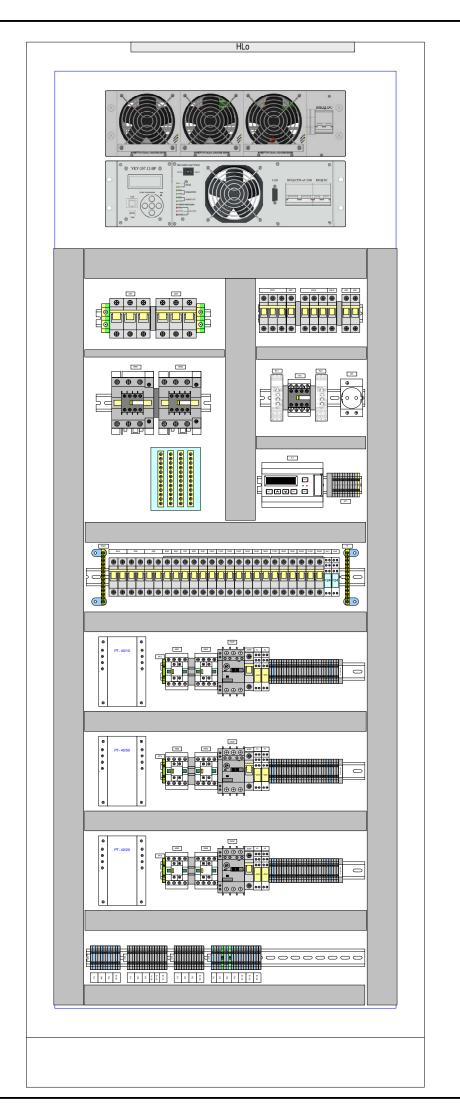
| | | | | | | 370-24-АКЗ.ШАВР | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|-------|--|---------------|---------------|------|--|--|
| | | | | | | Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» | | | | | |
| | | | | | | ПАО «Т Плюс» | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| | | | | | | M | Стадия | Стадия Лист Ј | | | |
| | | | | | | Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3 | DΠ | 11 | 0 | | |
| Раз | враб. | Чура | аков | | 09.24 | KOTI IOB I I I DIVI- 100 C1.1423 | РД | 1.1 | 9 | | |
| Пров | верил | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | | | | | |
| | | | | | | Вид передней панели | 000 НПП "ЭСН" | | | | |
| Н. к | онтр. | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | | www.nppes | I.IU | | |



| | | | | | | 370-24-АКЗ.ШАВР | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|-------|--|--------------------------------|-------------|--------|--|--|
| | | | | | | Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | ПАО «Т Плюс» | | | | | |
| | | | | | | Management of any angle (AP) A nananay w | Стадия | Лист | Листов | | |
| | | | | | | Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3 | lъп | 40 | 0 | | |
| Раз | раб. | Чура | аков | | 09.24 | KOTHOR LTI BIVI-TOO CT.IN\$3 | РД | 1.2 | 9 | | |
| Пров | верил | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | 000 | | | | |
| | | | | · | | Размеры передней панели | ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru | | | | |
| Н. к | онтр. | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | | www.iippesi | iliu | | |

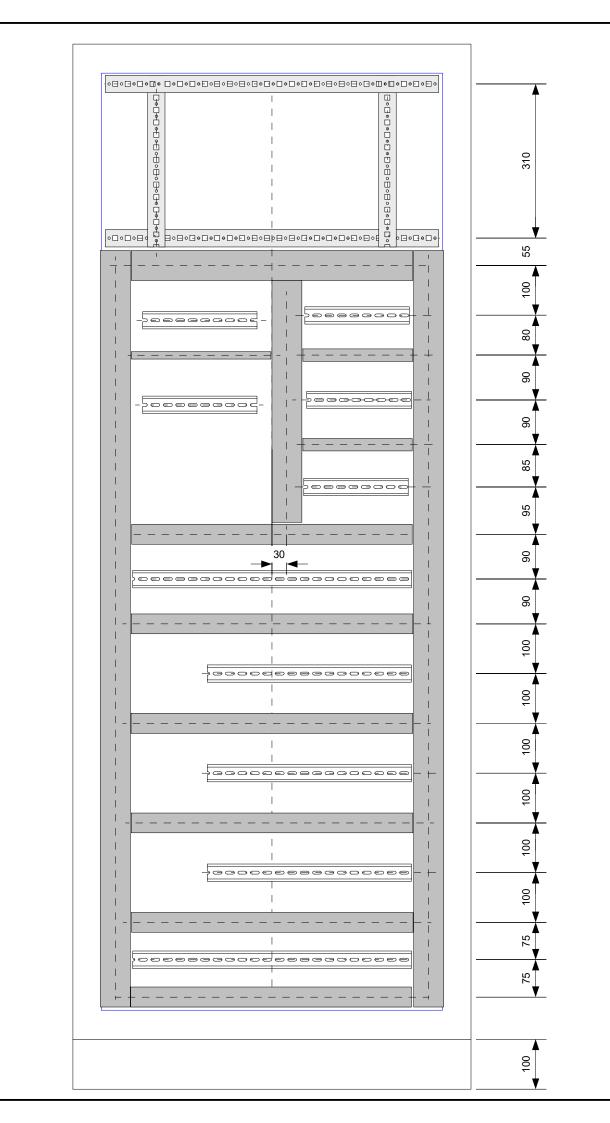


| | | | | | | 370-24-АКЗ.Ц | 370-24-АКЗ.ШАВР | | | | | |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--------------------------------|------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» | | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | | | | | | | |
| | | | | | | Moderning of on good was MADIA to remove the | Стадия | Лист | Листов | | | |
| | | | | | | Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3 | рπ | 1 7 | 9 | | | |
| Раз | раб. | Чур | аков | | 09.24 | 16 3 65 111 5 111 100 6 111 100 | ΙЧ | РД 1.3 | | | | |
| Пров | верил | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | 000 | | | | | |
| | | | | | | Схема расположения ячеек | OOO НПП "ЭСН" www.nppesn.ru | | | | | |
| Н. ко | онтр. | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | | www.iippes | 11.10 | | | |

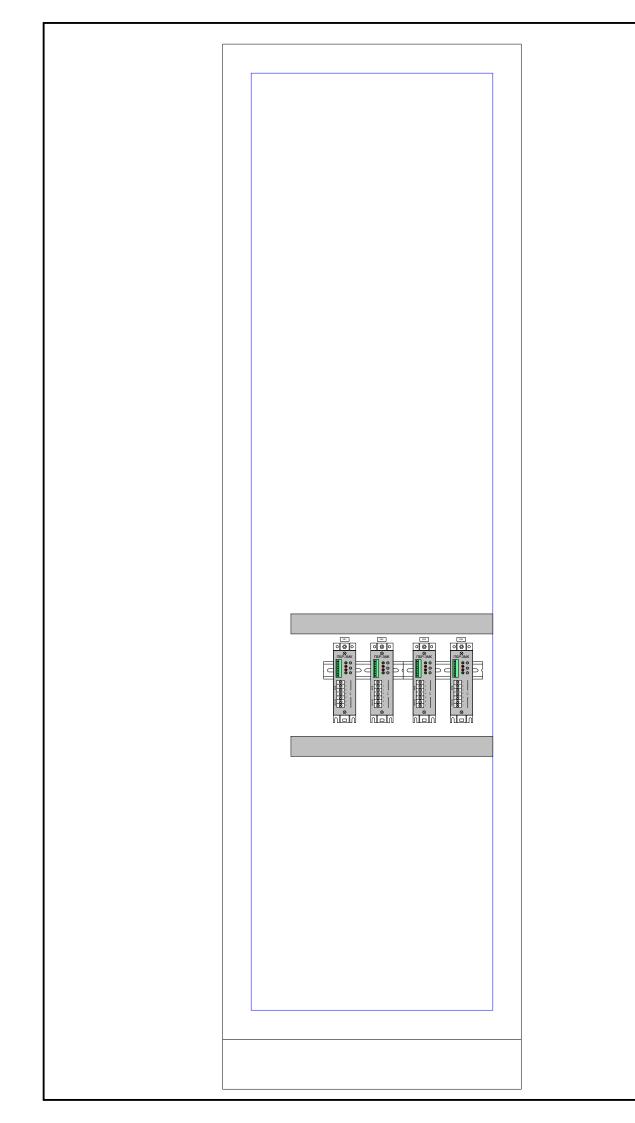


| 1QF | Ввод №1 380В | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2QF | Ввод | Ввод №2 380В | | | | | | | | | |
| 2SF1 | Конт | Контроль питания Ввод №1 380В | | | | | | | | | |
| 2SF2 | Конт | Контроль питания Ввод №2 380В | | | | | | | | | |
| 3SF1 | Цепи | управления АВР от ввода №1 | | | | | | | | | |
| 3SF2 | Цепи | управления АВР от ввода №2 | | | | | | | | | |
| 4SF | Осве | щ шк, технолог розетка | | | | | | | | | |
| 5SF | Венти | илятор охлаждения шк. | | | | | | | | | |
| 3QF | Вход | =220В инвертора | | | | | | | | | |
| 4QF | Вход | ~220В инвертора | | | | | | | | | |
| 5QF | ~220 | В ШУК (бесперебойное) | | | | | | | | | |
| 6QF | ~220 | В ШУГ1 (бесперебойное) | | | | | | | | | |
| 7QF | ~220 | В ШУГ2 (бесперебойное) | | | | | | | | | |
| 8QF | ~220 | В ШУГЗ (бесперебойное) | | | | | | | | | |
| 9QF | ~220 | ~220В ШУГ4 (бесперебойное) | | | | | | | | | |
| 10QF | ~220 | ~220В ШУГ5 (бесперебойное) | | | | | | | | | |
| 11QF | ~220 | ~220В Газоанализатор (бесперебойное) | | | | | | | | | |
| 12QF | L4 | Клапана продувки 2шт | | | | | | | | | |
| 13QF | L5 | Регулятор разрежения №1 | | | | | | | | | |
| 14QF | L6 | Регулятор разрежения №2 | | | | | | | | | |
| 15QF | L7 | Регулятор разрежения №3 | | | | | | | | | |
| 16QF | L8 | Регулятор Ргаза в коллекторе | | | | | | | | | |
| 17QF | «A» | ~220В ШУК | | | | | | | | | |
| 18QF | «B» | ~220В ШУГ1 | | | | | | | | | |
| 19QF | «C» | ~220В ШУГ2 | | | | | | | | | |
| 20QF | «A» | ~220В ШУГЗ | | | | | | | | | |
| 21QF | «B» | ~220В ШУГ4 | | | | | | | | | |
| 22QF | «C» | ~220В ШУГ5 | | | | | | | | | |
| 23QF | 1авс | Задвижка1 (газовая перед котлом) | | | | | | | | | |
| 24QF | 2авс | Задвижка2 т/носителя до котла | | | | | | | | | |
| 25QF | Завс | ЗадвижкаЗ т/носителя за котлом | | | | | | | | | |
| 23SF | Цепи | управления для Задвижки 1 | | | | | | | | | |
| 24SF | Цепи | управления для Задвижки 2 | | | | | | | | | |
| 25SF | Цепи | управления для Задвижки 3 | | | | | | | | | |

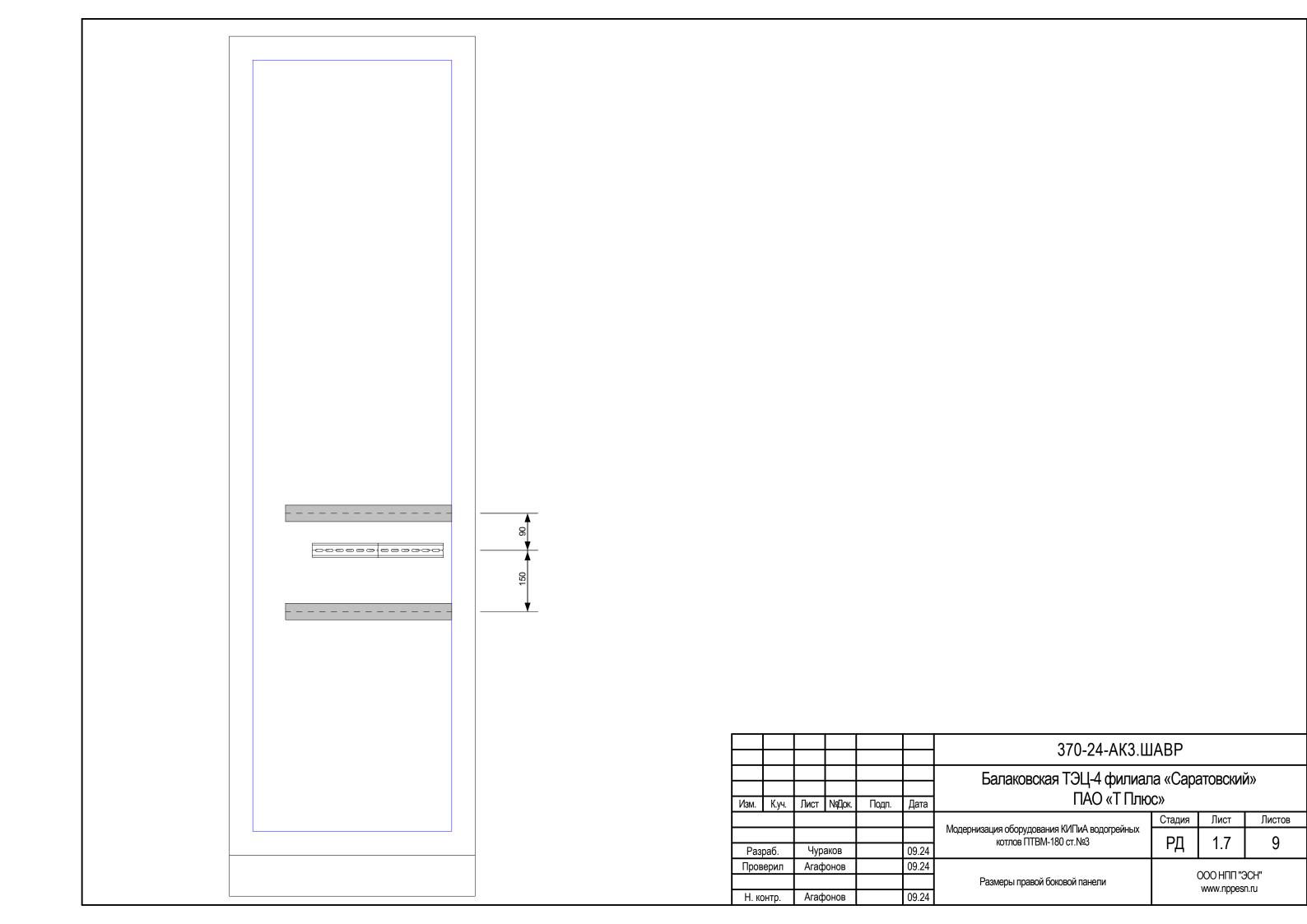
| | | | | | | 370-24-АКЗ.ШАВР | | | | | |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--------|-----------------|------|--|--|
| | | | | | | Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| | | | | | | Management of an increase in a 1/14/Disk and a second in the | Стадия | Стадия Лист Лис | | | |
| | | | | | | Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3 | DΠ | 1.4 | 9 | | |
| Pasr | раб. | Чур | аков | | 09.24 | NOTION TO STATE | РД | 1.4 | 9 | | |
| Пров | верил | Агаф | онов | | 09.24 | | | \C\!" | | | |
| | | | | | | Вид монтажной панели | | CH" | | | |
| Н. ко | отно | Arad | онов | | 09.24 | | 1 | www.nppesn | i.iu | | |

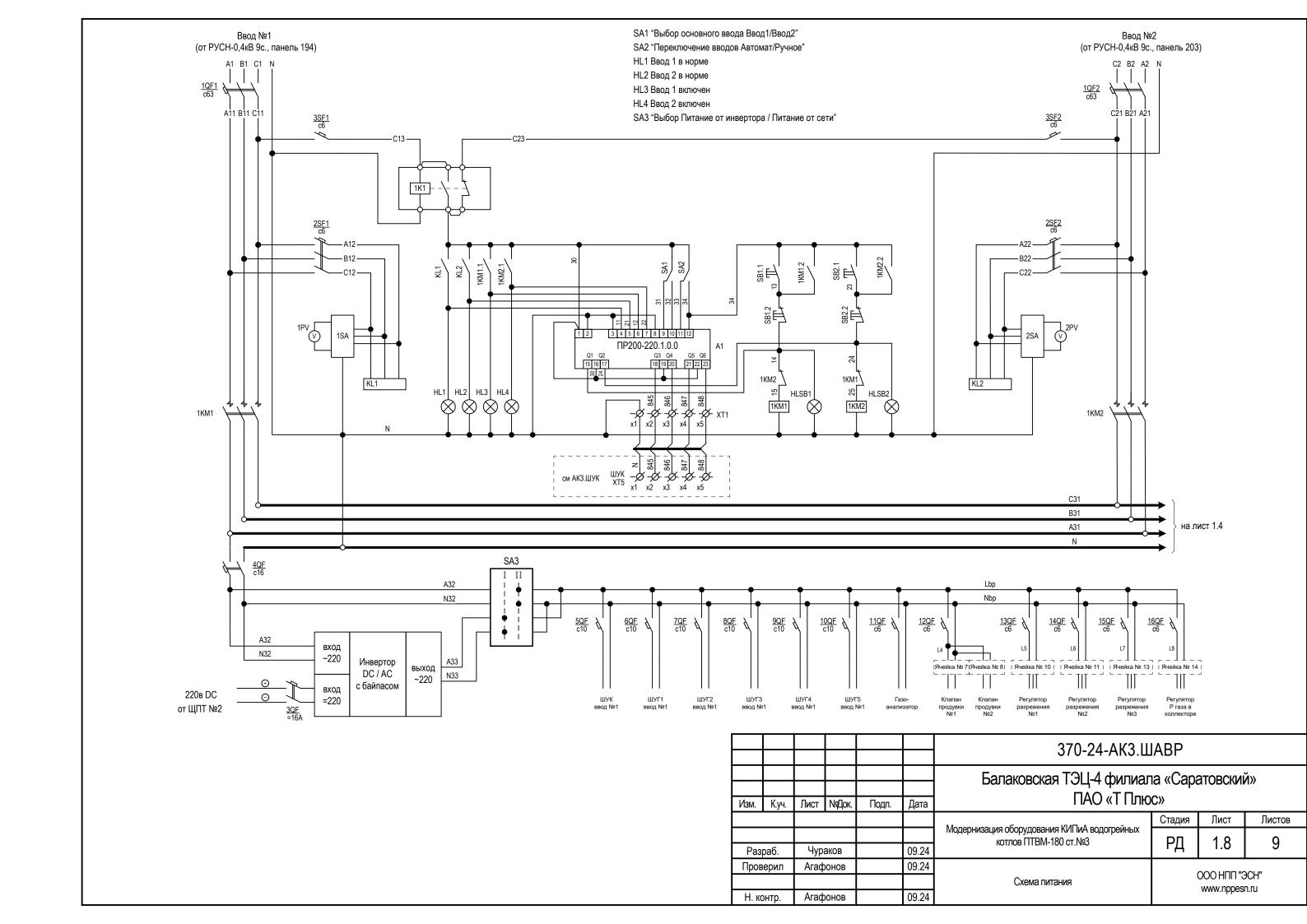


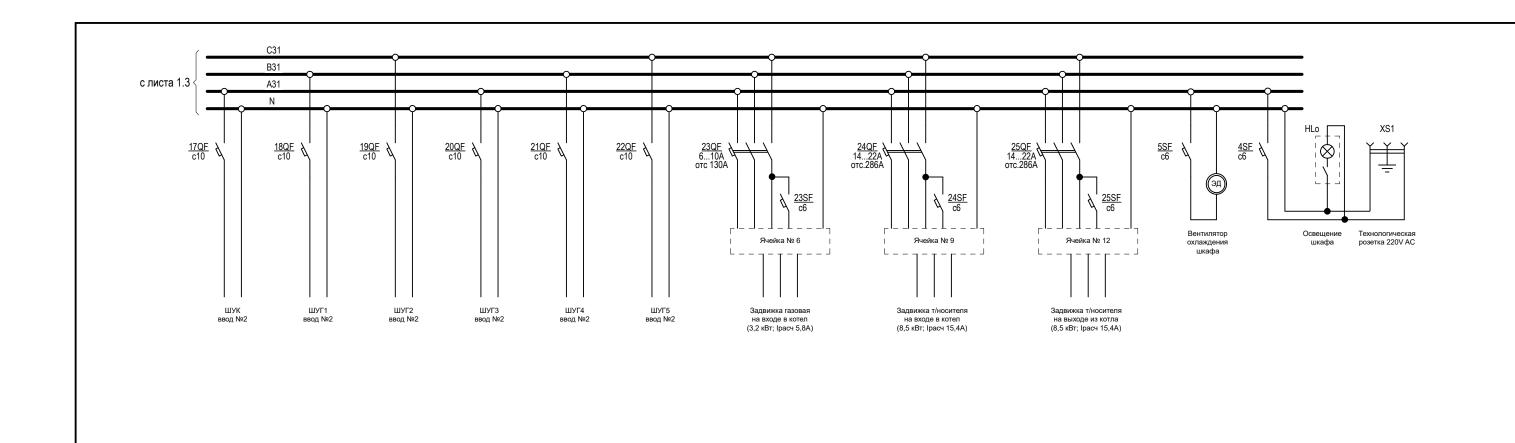
| | | | | | | 370-24-АКЗ.Ц | 370-24-АКЗ.ШАВР | | | | | |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--------------------------------|--------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» | | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | ПАО «Т Плюс» | | | | | | |
| | | | | | | Management of any reason of 1/14 Dec A name of the second | Стадия | Лист | Листов | | | |
| | | | | | | Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3 | οп | 15 | ۵ | | | |
| Раз | раб. | Чур | аков | | 09.24 | 101105111511110001.14-0 | ГД | РД 1.5 9 | | | | |
| Пров | верил | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | 000 | | | | | |
| | | | · | | | Размеры монтажной панели | OOO НПП "ЭСН" www.nppesn.ru | | | | | |
| Н. ко | энтр. | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | | www.rippes | ii.iu | | | |



| | | | | | | 370-24-АКЗ.ШАВР | | | | | |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--------------------------------|----------------|------|--|--|
| | | | | | | Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| | | | | | | Management of an income Ida III. | Стадия | Стадия Лист Лі | | | |
| | | | | | | Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3 | ВΠ | 16 | 0 | | |
| Раз | раб. | Чура | аков | | 09.24 | KOTI IOB I I I DIVI- 100 CT.10≅0 | РД | 1.6 | 9 | | |
| Пров | верил | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | 000 1100 1100 111 | | | | |
| | | | | | | Вид правой боковой панели | ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru | | | | |
| Н. ко | онтр. | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | | www.iippco | iiiu | | |







| | | | | | | 370-24-АКЗ.ШАВР | | | | | |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--------------------------------|-----------|--------|--|--|
| | | | | | | Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» | | | | | |
| | | | | | | • | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | ПАО «Т Плюс» | | | | | |
| | | | | | | Ma | Стадия | Лист | Листов | | |
| | | | | | | Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3 | DΠ | | | | |
| Pas | раб. | Чура | аков | | 09.24 | 10110B1111BW 100 01.112 | РД | 5 | | | |
| Пров | ерил | Агаф | ОНОВ | 09.24 | | | 000 1100 1100 111 | | | | |
| | | | · | · | | Схема питания | ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru | | | | |
| Н. кс | нтр. | Агаф | ОНОВ | | 09.24 | | | www.nppes | ii.iu | | |