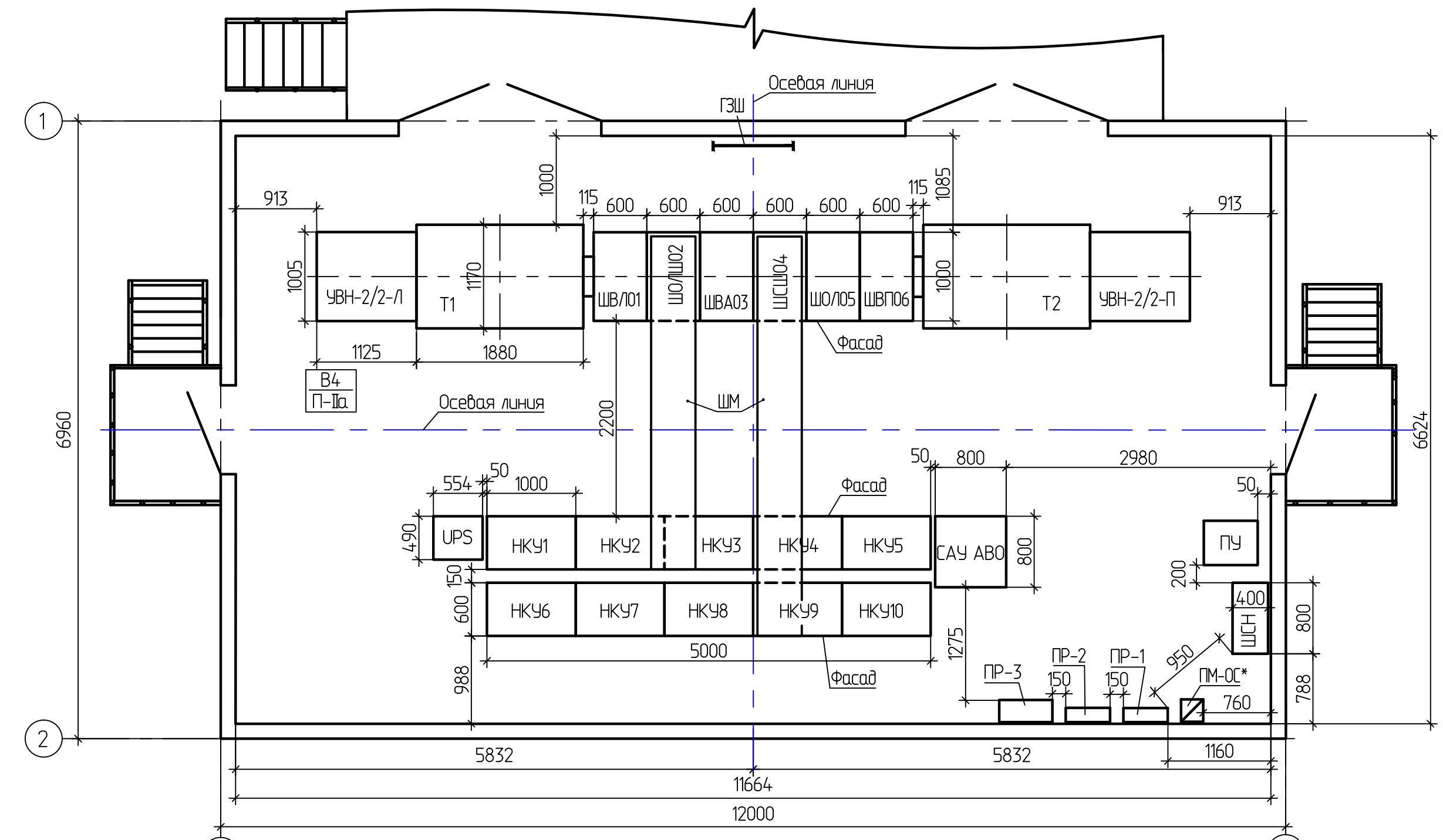
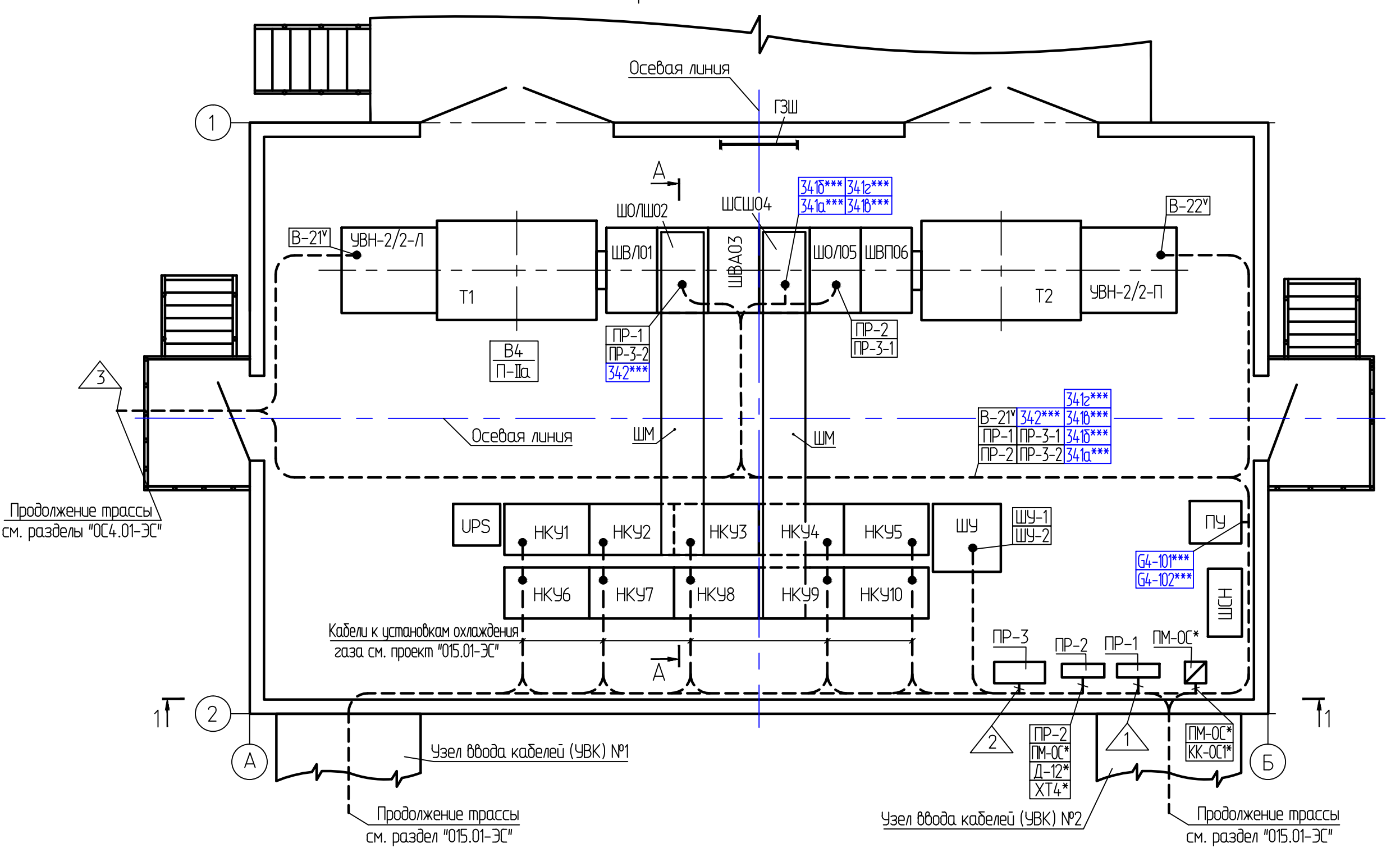


План расстановки оборудования в КТП АВО газа (М 1:50)



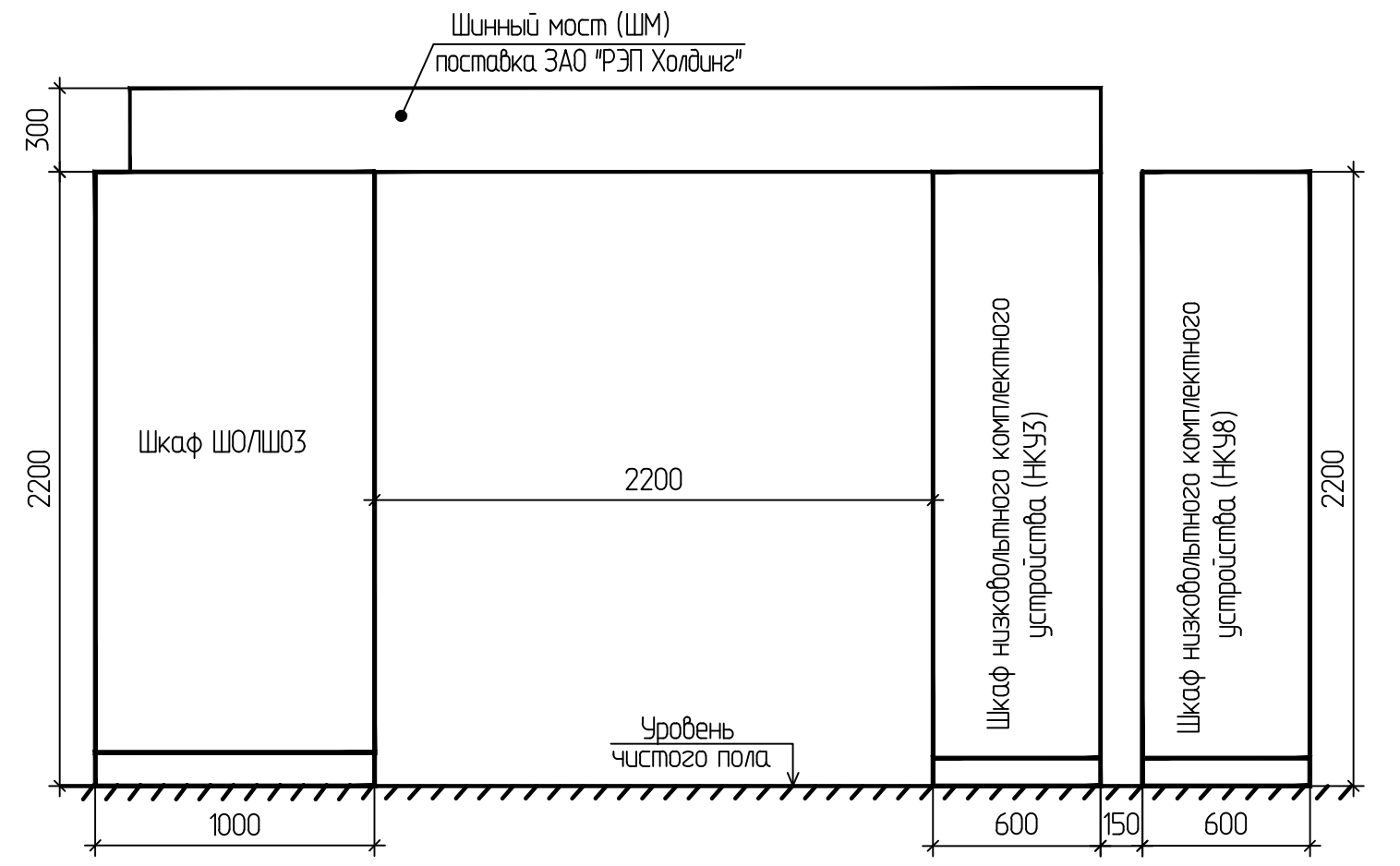
Кабельная разводка КТП АВО газа (М 1:50)



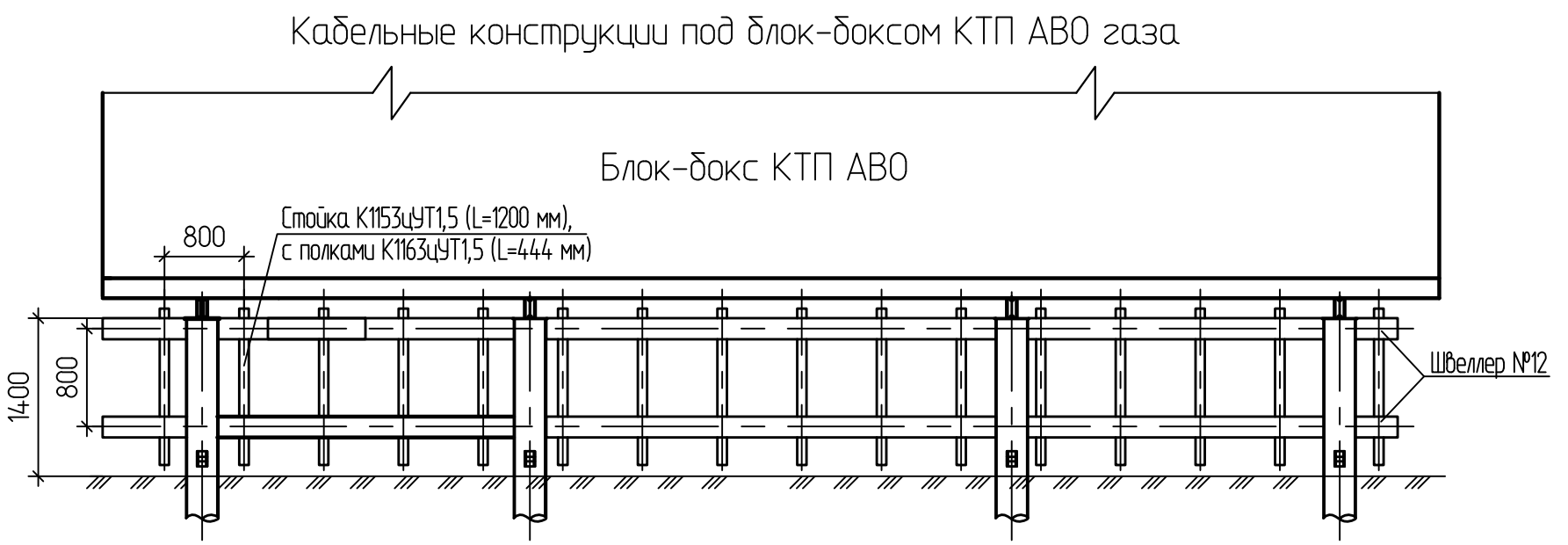
Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.	
1	T1, T2	Трансформатор силовой 10кВ, сухой, мощность трансформатора 630 кВА	2	Оборудование поставляется комплексно в составе блок-контейнера КТП ЗАО "РЭП Холдинг"	
2	УВН-2/2-Л, УВН-2/2-П	Шкаф вводной 10кВ, с выключателем нагрузки и предохранителями	2		
3	ШВ/Л01, ШВ/П07	Шкаф ввода низкого напряжения левый (правый) КТП	2		
4	ШО/Ш02	Шкаф отходящих линий КТП с подключением шинного моста	2		
5	ШО/Л05	Шкаф отходящих линий КТП	1		
6	ШВА03	Шкаф ввода аварийного	1		
7	ШСШ04	Шкаф секционный КТП с подключением шинного моста	1		
8	ПУ	Пульт управления КТП	1		
9	UPS	Источник бесперебойного питания для оперативных цепей	1		
10	ШМ	Шинный мост ШМ, Iном=1250 А	2		
11	ПР-1+ПР-2	Пункт распределительный типа ШР08505	2		
12	ПР-3	Пункт распределительный типа ШРЭ-3	1		
13	ШСН	Шкаф собственных нужд блок-контейнера КТП (освещение рабочее, аварийное, вентиляция, электрообогрев блок-контейнера)	1		
14	ГЗШ	Главная заземляющая шина	1		
15	НКУ1-НКУ10	Шкафы низковольтного комплектного устройства системы частотного регулирования электродвигателей (оборудование производства ЗАО "РЭП Холдинг")	10		
16	САУ АВО	Шкаф САУ АВО (оборудование производства ОАО "Газавтоматика")	1		по проекту "307.01-КЭ"
17	ПМ-ОС*	Пускатель для управления освещением установки очистки газа	1		по проекту "011.01-ЭС"

А - А



1 - 1



- Типы, количество и места расположения печей электроотопления определяются заводом-изготовителем блок-боксов КТП (на плане не показаны).
- Автоматические выключатели для питания шкафа ШСН предусматриваются заводом-изготовителем КТП АВО газа.
- Кабели питания шкафа ШСН, а также кабели от шита ШСН к печам электрообогрева блок-боксов, системы вентиляции, электроосвещения и розеточной сети блок-боксов поставляются и монтируются заводом-изготовителем блок-боксов (на чертеже не показаны).
- Вытяжная вентиляция в блок-боксе КТП АВО разрабатывается с учетом тепловыделений от шкафов НКУ1-НКУ10 и ШУ СЧР АВО (тепловыделения по информации завода-изготовителя шкафов НКУ составляют 25 кВт), предусматривается заводом-изготовителем блок-боксов КТП АВО.
- Пункты распределительные ПР1-ПР3 (навесного исполнения) устанавливаются на отм. +0,8 м от уровня чистого пола (отм. низа пункта распределительного) на конструкциях, которые предусмотрены заводом-изготовителем блок-боксов КТП.
- Отверстия в днище блок-боксов для прохода кабелей после монтажа заделывать несгораемым легкопроходимым материалом (асбест, цемент, глина с песком). Патрубки для прохода кабелей в днище блок-боксов предусматриваются заводом-изготовителем блок-боксов.
- Кабели, показанные пунктиром, прокладываются по кабельным конструкциям под блок-боксом по месту.
- Необходимые кабельные конструкции (стойки H=1200 мм, полки L=450 мм, лотки) под днищем блок-боксов монтируются на швеллер №12.
- Для возможности прокладки оптоволоконных кабелей связи с ПУ КТП предусматриваются лотки с крышками типа ЛМ60.
- * - кабели и оборудование по проекту "011.01-ЭС";
** - кабели раздела "015.01-ЭС" проекта;
*** - кабели раздела "0С4.01-ЭС" проекта;
γ - кабели напряжением 10 кВ по проекту "0С4.01-ЭС".

Изм.	Кол. ч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Крылов			
Проверил					6.02.12
Зав. гр.					6.02.12
Н.контр.					6.02.12
Гл. спец.					6.02.12

Подстанция трансформаторная (КТП) №1 установки охлаждения газа	Страница	Лист	Листов
План расстановки оборудования Кабельная разводка	Р	6	