



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА» (ОАО «ГИАП»)**

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «Совет проектировщиков»
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»

ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

**КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, РАСТВОРА
НИТРАТА АММОНИЯ И УСТАНОВКА ГРАНУЛИРОВАНИЯ НИТРАТА
АММОНИЯ. 2 ЭТАП – КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ
КИСЛОТЫ И РАСТВОРА НИТРАТА АММОНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях и системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 5. Сети связи

33770.25.05/03-ИОС5

Том 5.5

Главный инженер проекта

А.С. Стрекаловских

2026 г.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной и не может использоваться и передаваться третьему лицу без письменного разрешения ОАО «ГИАП»

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
33770.25.05/03-ИОС5-С	Содержание тома 5.5	3л.
33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ	Пояснительная записка	35л.
33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.ВД	Ведомость документов графической части	2л.
33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001	Схема организации связи	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002	Генплан с размещением сетей связи. М 1:500	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.001	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. Схема принципиальная	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.002	Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.003	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Схема принципиальная	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.004	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. План расположения оборудования на отм.0,000, +3.600, +7,200	3л.
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.005	Система административно-хозяйственной телефонной сети. План расположения оборудования на отм. +3,600, +12,600. Фрагмент плана на отм.0,000, +7,200	3л.
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.006	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Фрагмент плана на отм.0,000, +7,200, план расположения оборудования на отм.+3,600	3л.
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.001	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. Схема принципиальная	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.002	Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.003	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Схема принципиальная	1л.
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.004	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. План расположения оборудования на отм.0,000, +0,750, фрагмент плана на отм.+10,350, +15,030	2л.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

33770.25.05/03-ИОС5-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Разраб.	Заколоткин	06.03.26	Содержание тома 5.5	Стадия	Лист	Листов
	Рук.отд.	Лисовская	06.03.26		П	1	3
	Н.контр.	Лисовская	06.03.26				
	ГИП	Стрекаловских	06.03.26				

Обозначение	Наименование	Примечание
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.005	Система административно-хозяйственной телефонной сети. Фрагмент плана расположения оборудования на отм. 0,000, +0,750	1 л.
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.006	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. План расположения оборудования на отм. 0,000, +0,750, фрагмент плана на отм.+10,350, на отм.+15,030	2 л.
33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.001	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. Схема принципиальная	1 л.
33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.002	Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная	1 л.
33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.003	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Схема принципиальная	1 л.
33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.004	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250	1 л.
33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.005	Система административно-хозяйственной телефонной сети. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250	1 л.
33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.006	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250	1 л.

Общее количество листов документов, включенных в том: 68 л.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ИОС5-С	Лист
							2

Содержание

1	Введение	3
2	Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования	5
3	Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения	6
4	Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи.....	7
5	Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)	8
6	Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи.....	9
7	Обоснование способов учета трафика	10
8	Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации	11
9	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	12
10	Описание технических решений по защите информации	13
11	Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения	14
12	Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения	20
13	Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.....	21

Согласовано:		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	Разраб.	Заколодкин	06.03.26
	Рук.отд.	Лисовская	06.03.26
	Н.контр.	Лисовская	06.03.26
	ГИП	Стрекаловских	06.03.26

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	35



14	Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения	22
15	Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.....	23
	Приложение А. Технические условия на разработку проектной документации	24
	Приложение Б. Паспорт локальной системы оповещения.....	27
	Приложение В. Акт комплексной проверки готовности локальной системы оповещения	30
	Приложение Г. Протокол практической проверки величины зон распространения звука от электросирен локальной системы оповещения	33
	Таблица регистрации изменений	35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ			

1 Введение

Корпус 628 (сооружение установки производства азотной кислоты) состоит в осях А-Д из проектируемого агрегата № 5 производства неконцентрированной азотной кислоты, осях Д-К из проектируемого агрегата № 6 производства неконцентрированной азотной кислоты.

Взрывоопасные помещения на проектируемых агрегатах № 5 и № 6 отсутствуют. Наружная установка состоит из двух отделений - конверсии и абсорбции, которые имеют категорию ВН, класс взрывоопасной зоны 2, категорию и группу взрывоопасной смеси IIA-T1.

На агрегатах № 5 и № 6 предусмотрены следующие виды связи:

- административно-хозяйственная телефонная связь;
- оперативная (диспетчерская) телефонная связь;
- оперативно-поисковая громкоговорящая связь;
- радиосвязь.

На проектируемых агрегатах к оснащению данными системами связи подлежат следующие помещения и отделения:

- отделение турбокомпрессии;
- помещения ЭРП;
- контроллерная;
- отделение конверсии и отделение абсорбции (наружная установка).

Для оператора агрегатов № 5, №6 (в помещении операторной корпуса 624) существует возможность индивидуального вызова, общего вызова, а также зоны группового вызова абонентов.

Взрывоопасные помещения в проектируемом корпусе 629 (сооружение установки нейтрализации) отсутствуют. Наружная установка и наружная этажерка установки нейтрализации имеют категорию ВН, класс взрывоопасной зоны 2, категорию и группу взрывоопасной смеси IIA-T1.

В корпусе 629 предусмотрены следующие виды связи:

- административно-хозяйственная телефонная связь;
- оперативная (диспетчерская) телефонная связь;
- оперативно-поисковая громкоговорящая связь;
- радиосвязь.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

3

К оснащению данными системами связи подлежат следующие помещения и отделения:

- наружная этажерка отделения нейтрализации;
- насосная;
- контроллерная;
- щитовая.

Взрывоопасные помещения и наружные установки в проектируемом корпусе 630 (здание трансформаторной подстанции) отсутствуют.

В корпусе 630 предусмотрены следующие виды связи:

- административно-хозяйственная телефонная связь;
- оперативная (диспетчерская) телефонная связь;
- оперативно-поисковая громкоговорящая связь;
- радиосвязь.

В помещении операторной корпуса 624 на рабочем месте оператора дополнительно размещается цифровой системный пульт FlexSet 120D, который будет использоваться для оперативной (диспетчерской) телефонной связи с персоналом на проектируемых агрегатах № 5 и № 6, корпусах 629 и 630, а также пульт микрофонный зонный ПМ-5 для оперативно-поисковой громкоговорящей связи и аварийного оповещения.

Соединение сетей связи на местном уровне выполняется по существующим кабелям, которые проложены по технологическим эстакадам от существующей ЦУПАТС «SI 2000» (корпус 180) и УПАТС «Коралл-Р500» (корпус 624) через существующие распределительные шкафы, кабельные боксы и распределительные коробки до границы проектирования (эстакада В5-6.1). На участке между кроссовым оборудованием ЦУПАТС «SI 2000» (корпус 180) и УПАТС «Коралл-Р500» (корпус 624) используются существующие телефонные магистральные кабели.

Перечень сокращений в проектной документации:

- ЦУПАТС - центральная учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция;
- УПАТС - учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

4

2 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

В корпусе 628 (сооружение установки производства азотной кислоты) административно-хозяйственной связью оснащается помещение контроллерной (пом.401).

В корпусе 629 (сооружение установки нейтрализации) административно-хозяйственной связью оснащается помещение контроллерной (пом.102).

В корпусе 630 (здание трансформаторной подстанции) административно-хозяйственной связью оснащается помещение телекоммуникационной (пом.7).

В качестве телефонного аппарата административно-хозяйственной связи применяется аналоговый телефонный аппарат Телта-217-9. Для подключения к существующей УПАТС в каждом корпусе предусматривается установка клемных коробок КЗНА-08, а на границе проектирования (эстакада В5-6.1) предусматривается установка клеммной коробки КЗП общепромышленного исполнения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ			

3 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения

Проектируемые сооружения и линии связи являются частью единой системы внутренней производственной связи, действующей на территории ПАО «КуйбышевАзот» и позволяющей обеспечить оперативное управление производственными процессами в проектируемых корпусах.

Для повышения эффективности управления технологическим процессом предусматриваются следующие виды связи:

- административно-хозяйственная телефонная связь;
- оперативная (диспетчерская) телефонная связь;
- оперативно-поисковая громкоговорящая связь (в том числе объектовое аварийное оповещение);
- радиосвязь.

В корпусе 628 (сооружение установки производства азотной кислоты) взрывоопасные помещения на проектируемых агрегатах № 5 и № 6 отсутствуют. Наружная установка состоит из двух отделений - конверсии и абсорбции, которые имеют категорию ВН, класс взрывоопасной зоны 2, категорию и группу взрывоопасной смеси IIА-Т1.

В корпусе 629 (сооружение установки нейтрализации) взрывоопасные помещения отсутствуют. Наружная установка и наружная этажерка установки нейтрализации имеют категорию ВН, класс взрывоопасной зоны 2, категорию и группу взрывоопасной смеси IIА-Т1.

В корпусе 630 (здание трансформаторной подстанции) взрывоопасные помещения отсутствуют.

Для подключения проектируемых средств связи в каждом корпусе предусматривается установка клеммных коробок КЗНА-08, а на границе проектирования (эстакада В5-6.1) предусматривается установка клеммных коробок КЗП общепромышленного исполнения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

6

4 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Сооружения и линии связи обеспечивают для оператора (в помещении операторной корпуса 624) возможность индивидуального вызова, общего вызова, а также зоны группового вызова абонентов. В помещении операторной корпуса 624 на рабочем месте оператора дополнительно размещается цифровой системный пульт FlexSet 120D, который будет использоваться для оперативной (диспетчерской) телефонной связи с персоналом на проектируемых агрегатах № 5 и № 6 (корпус 628), корпусах 629 и 630, а также пульт микрофонный зонный ПМ-5 для оперативно-поисковой громкоговорящей связи и аварийного оповещения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

7

5 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)

Способ соединения сетей связи на местном уровне выполняется по существующим кабелям, которые проложены по технологическим эстакадам от существующей ЦУПАТС «SI 2000» (корпус 180) и УПАТС «Коралл-Р500» (корпус 624) через существующие распределительные шкафы, кабельные боксы и распределительные коробки до границы проектирования (эстакада В5-6.1). На участке между кроссовым оборудованием ЦУПАТС «SI 2000» (корпус 180) и УПАТС «Коралл-Р500» (корпус 624) используются существующие телефонные магистральные кабели.

Для подключения на границе проектирования (эстакада В5-6.1) предусматривается установка клеммных коробок КЗП общепромышленного исполнения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

8

7 Обоснование способов учета трафика

В данном проекте учет трафика не производится. Учет трафика производится только на внутризонном и междугородном уровнях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ			Лист

8 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации

Выполнение мероприятий не требуется. Взаимодействие систем управления и технической эксплуатации ведется в соответствии со сложившейся схемой на существующем узле связи ПАО «КуйбышевАзот».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

11

9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

На предприятии ПАО «КуйбышевАзот» имеется существующий диспетчерский пункт, расположенный в здании заводоуправления. Диспетчер предприятия ПАО «КуйбышевАзот» имеет прямую телефонную связь, радиосвязь с оперативным дежурным Управления по делам ГО и ЧС г. Тольятти. На предприятии существуют локальная система оповещения (ЛСО), установлены действующие сирены С-40 - 1 шт. и С-28 - 22 шт., обеспечивающие сплошной охват территории ПАО «КуйбышевАзот».

В чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени основным способом доведения сигналов ГО до людей, находящихся в существующих зданиях и на территории проектируемого объекта является существующая ЛСО предприятия, а также передача речевой информации по каналам радиовещания, по сети оперативно-поисковой громкоговорящей связи, а также использование других видов связи.

Для обеспечения устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях, на проектируемых корпусах (628, 629, 630) предусматривается:

- выбор оборудования связи по соответствующим характеристикам с учетом маркировки взрывозащиты и степени защиты (IP) для размещения в пожароопасных помещениях и на наружных взрывоопасных технологических установках в соответствии с требованиями ПУЭ;
- выбор кабелей, в основном бронированных стальными лентами, с индексом «нг(А)» - не распространяющие горение при прокладке в пучках;
- использование радиосвязи в качестве резервного вида связи при аварийных ситуациях.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

12

10 Описание технических решений по защите информации

Используются существующие программные средства для идентификации пользователей, контроля доступа, шифрования информации, тестового контроля системы защиты по сложившейся схеме на узле связи ПАО «КуйбышевАзот».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

13

11 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения

В настоящем разделе представлены решения по системам административно-хозяйственной телефонной связи, оперативной (прямой) телефонной связи, сети оперативно-поисковой громкоговорящей связи и радиосвязи.

Для эффективного функционирования указанных систем, предусматриваемое оборудование располагается в местах нахождения обслуживающего персонала и устанавливается в соответствии с правилами устройства электроустановок.

Подключение проектируемого оборудования к существующим станционным устройствам в корпусе 624 (УПАТС «Коралл-Р500» и усилительная стойка) осуществляется по сложившейся схеме на данном производстве.

Структурные схемы и схемы расположения оборудования связи представлены в графической части 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.

11.1 Административно-хозяйственная телефонная связь

В корпусе 628 (сооружение установки производства азотной кислоты) административно-хозяйственной связью оснащается помещение контроллерной (пом.401).

В корпусе 629 (сооружение установки нейтрализации) административно-хозяйственной связью оснащается помещение контроллерной (пом.102).

В корпусе 630 (здание трансформаторной подстанции) административно-хозяйственной связью оснащается помещение телекоммуникационной (пом.2).

В качестве телефонного аппарата административно-хозяйственной связи применяется аналоговый телефонный аппарат Телта-217-9. Для подключения к существующей УПАТС в каждом корпусе предусматривается установка клемных коробок КЗНА-08, а на границе проектирования (эстакада В5-6.1) предусматривается установка клеммной коробки КЗП общепромышленного исполнения.

Инва. № подл.	Взам. инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

11.2 Оперативная (диспетчерская) телефонная связь

Кроме существующего цифрового системного пульта оператора в помещении операторной корпуса 624 предусматривается установка дополнительного цифрового системного пульта FlexSet 120D (8 кнопок, дисплей 2x24, громкоговорящая связь), который будет использоваться для оперативной (диспетчерской) телефонной связи с персоналом на проектируемых агрегатах № 5 и № 6 (корпус 628), корпусах 629 и 630.

Проектируемые телефонные аппараты оперативной (диспетчерской) телефонной связи подключаются к существующей УПАТС Коралл-Р500.

Дополнительно в помещении операторной корпуса 624 предусматривается установка в существующую УПАТС Коралл-Р500 карты абонентских линий для подключения восьми стандартных аналоговых телефонных аппаратов 8SA ipx в комплекте с картой расширения до 16 аналоговых портов 8SAX ipx.

В корпусе 628 (сооружение установки производства азотной кислоты) в отделении конверсии (категория «ВН» класс взрывоопасной зоны 2, категория и группа взрывоопасной смеси IIA-T1) на отм. 0,000 и +7,200 предусматриваются телефонные аппараты прямой связи без номеронабирателей ТАШ-1-12А. Телефонные аппараты имеют маркировку взрывозащиты 1 ExibIICT5, степень защиты IP65.

В корпусе 629 (сооружение установки нейтрализации) на наружной этажерке установки нейтрализации (категория «ВН» класс взрывоопасной зоны 2, категория и группа взрывоопасной смеси IIA-T1) на отм. 0,000, +10,350, +15,030 предусматриваются телефонные аппараты прямой связи без номеронабирателей ТАШ-1-12А. Телефонные аппараты имеют маркировку взрывозащиты 1 ExibIICT5, степень защиты IP65.

В здании операторной (корпус 624) дополнительно предусматривается установка барьеров искрозащитных телефонных БИТ10.00.000-01 (ТУ 26.30.11-007-78049378-2019) емкостью 5 каналов с искробезопасными абонентскими линиями уровня «ib» и маркировкой взрывозащиты ExibIIC. Подключение проектируемых телефонных аппаратов ТАШ-1-12А к существующей «УПАТС Коралл-Р500» предусматривается через проектируемые искрозащитные телефонные барьеры БИТ10.00.000-01.

В корпусе 628 (сооружение установки производства азотной кислоты) в производственном пожароопасном отделении турбокомпрессии (категория «В1») на отм. 0,000 и +7,200, а также в помещениях ЭРП предусматривается установка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

15

телефонных аппаратов прямой связи ТАШ1-1П1 в общепромышленном исполнении, без номеронабирателей, со степенью защиты IP65.

В корпусе 629 (сооружение установки нейтрализации) в помещениях щитовой, насосной и корпусе 630 (здание трансформаторной подстанции) в помещении распределительных устройств предусматривается установка телефонных аппаратов прямой связи ТАШ1-1П1 в общепромышленном исполнении, без номеронабирателей, со степенью защиты IP65.

Выбор телефонных аппаратов определяется условиями среды, в которой они устанавливаются, а также требованиями Технических условий.

Для подключения проектируемых средств связи в каждом корпусе предусматривается установка клемных коробок КЗНА-08, а на границе проектирования (эстакада В5-6.1) предусматривается установка клеммных коробок КЗП общепромышленного исполнения.

11.3 Оперативно-поисковая громкоговорящая связь и объектовое аварийное оповещение

Для организации оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объектового аварийного оповещения в корпусе 628 (сооружение установки производства азотной кислоты) в отделении конверсии и отделении абсорбции (категория «ВН» класс взрывоопасной зоны 2, категория и группа взрывоопасной смеси IIA-T1) на отм. 0,000 и +7,200 предусматриваются рупорные громкоговорители во взрывозащищенном исполнении типа 25ГР-34В с маркировкой взрывозащиты 1ExmbII BT6 и степенью защиты IP65. В отделении турбокомпрессии на отм. 0,000 и +7,200 предусматриваются рупорные громкоговорители 25ГР-34 со степенью защиты IP65.

Для организации оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объектового аварийного оповещения в корпусе 629 (сооружение установки нейтрализации) на наружной этажерке установки нейтрализации (категория «ВН» класс взрывоопасной зоны 2, категория и группа взрывоопасной смеси IIA-T1) на отм. 0,000, +10,350, +15,030 предусматриваются рупорные громкоговорители во взрывозащищенном исполнении типа 25ГР-34В с маркировкой взрывозащиты 1ExmbII BT6 и степенью защиты IP65. В помещении насосной на отм. 0,000 предусматриваются рупорные громкоговорители 25ГР-34 со степенью защиты IP65.

Для организации оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объектового аварийного оповещения в корпусе 630 (здание трансформаторной подстанции) в помещении комната обогрева предусматривается громкоговоритель настенного исполнения АСР-03.1.5.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

16

- КПСВЭВКВнг(A)-LS - кабель для систем связи, сигнализации и управления, экранированный бронированный. Предусматривается для подключения взрывозащищенных телефонных аппаратов.
- КВЭБбшВнг(A)-LS - кабель контрольный экранированный бронированный. Предусматривается для подключения рупорных громкоговорителей.
- МКЭКШвнг(A)-FRLS - кабель монтажный экранированный бронированный. Предусматривается для системы оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объективное аварийного оповещения (внутриплощадочные сети).
- ТППнг(A)-HF - кабель телефонный экранированный (внутриплощадочные сети).

Все кабели используются с ПВХ изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной горючести и с пониженным выделением дыма.

Для разветвления кабелей и подключения оборудования используются следующие клеммные коробки:

- коробки с наборными зажимами КЗНА, степень защиты IP43 - для системы оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объективного аварийного оповещения (корпус 628: отделение турбокомпрессии; корпус 629: насосная), для системы административно-хозяйственной и оперативной (диспетчерской) телефонной сети (корпус 628: телекоммуникационная комната; корпус 629: контроллерная; корпус 630: телекоммуникационная);
- коробки соединительные взрывозащищенные КЗП, маркировка взрывозащиты 2ExeIIТ6, степень защиты IP66 - для системы оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объективного аварийного оповещения (корпус 628: отделение конверсии; корпус 629: этажерка отделения нейтрализации);
- коробки соединительные взрывозащищенные КЗП общепромышленного исполнения, степень защиты IP66 - для системы оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объективного аварийного оповещения (корпус 628: Телекоммуникационная комната; граница проектирования: насосная: эстакада В5-6.1), для системы административно-хозяйственной и оперативной (диспетчерской) телефонной сети (граница проектирования: насосная: эстакада В5-6.1).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

19

12 Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непроизводственного назначения

Проектируемый объект не является объектом непроизводственного назначения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

20

13 Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения

Учет трафика не производится.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ			

14 Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения

Локальная вычислительная сеть данной частью проекта не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ			Лист

15 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования

Для подключения к ШР-600 (в корпусе 624) для дальнейшего подключения к ЦУПАТС SI 2000 завода (в корпусе 180), УПАТС «Коралл-Р500» (в корпусе 624) в каждом корпусе предусматривается установка клемных коробок КЗНА-08, а на границе проектирования (эстакада В5-6.1) предусматривается установка клеммных коробок КЗП общепромышленного исполнения.

Для подключения к существующей системе оперативно-поисковой громкоговорящей связи и объектового аварийного оповещения (в корпусе 624) в каждом корпусе предусматривается установка клемных коробок КЗНА-08 или КЗП, а на границе проектирования (эстакада В5-6.1) предусматривается установка клеммной коробки КЗП общепромышленного исполнения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-ТЧ

Лист

23

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.ВД	Ведомость документов графической части	
33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001	Схема организации связи	
33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002	Генплан с размещением сетей связи.	
	М 1:500	
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.001	Система оперативно-поисковой	
	громкоговорящей связи. Система радиосвязи.	
	Схема принципиальная	
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.002	Система административно-хозяйственной	
	телефонной сети. Схема принципиальная	
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.003	Система оперативной (диспетчерской)	
	телефонной сети. Схема принципиальная	
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.004	Система оперативно-поисковой	
	громкоговорящей связи. Система радиосвязи.	
	План расположения оборудования на	
	отм.0,000, +3.600, +7,200	
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.005	Система административно-хозяйственной	
	телефонной сети. План расположения	
	оборудования на отм. +3,600, +12,600.	
	Фрагмент плана на отм.0,000, +7,200	
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.006	Система оперативной (диспетчерской)	
	телефонной сети. Фрагмент плана на	
	отм.0,000, +7,200, план расположения	
	оборудования на отм.+3,600	
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.001	Система оперативно-поисковой	
	громкоговорящей связи. Система радиосвязи.	
	Схема принципиальная	

Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП































33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.ВД

ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти
«Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Заколodкин			06.03.26				
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26		П	1	2
Н.контр.		Лисовская			06.03.26	Ведомость документов графической части			


		Обозначение	Наименование	Примечание		
		33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.002	Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная			
		33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.003	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Схема принципиальная			
		33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.004	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. План расположения оборудования на отм.0,000, +0,750, фрагмент плана на отм.+10,350, +15,030			
		33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.005	Система административно-хозяйственной телефонной сети. Фрагмент плана расположения оборудования на отм. 0,000, +0,750			
		33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.006	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. План расположения оборудования на отм. 0,000, +0,750, фрагмент плана на отм.+10,350, на отм.+15,030			
		33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.001	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. Схема принципиальная			
		33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.002	Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная			
		33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.003	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Схема принципиальная			
		33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.004	Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250			
		33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.005	Система административно-хозяйственной телефонной сети. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250			
		33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.006	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250			
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.ВД			Лист
						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

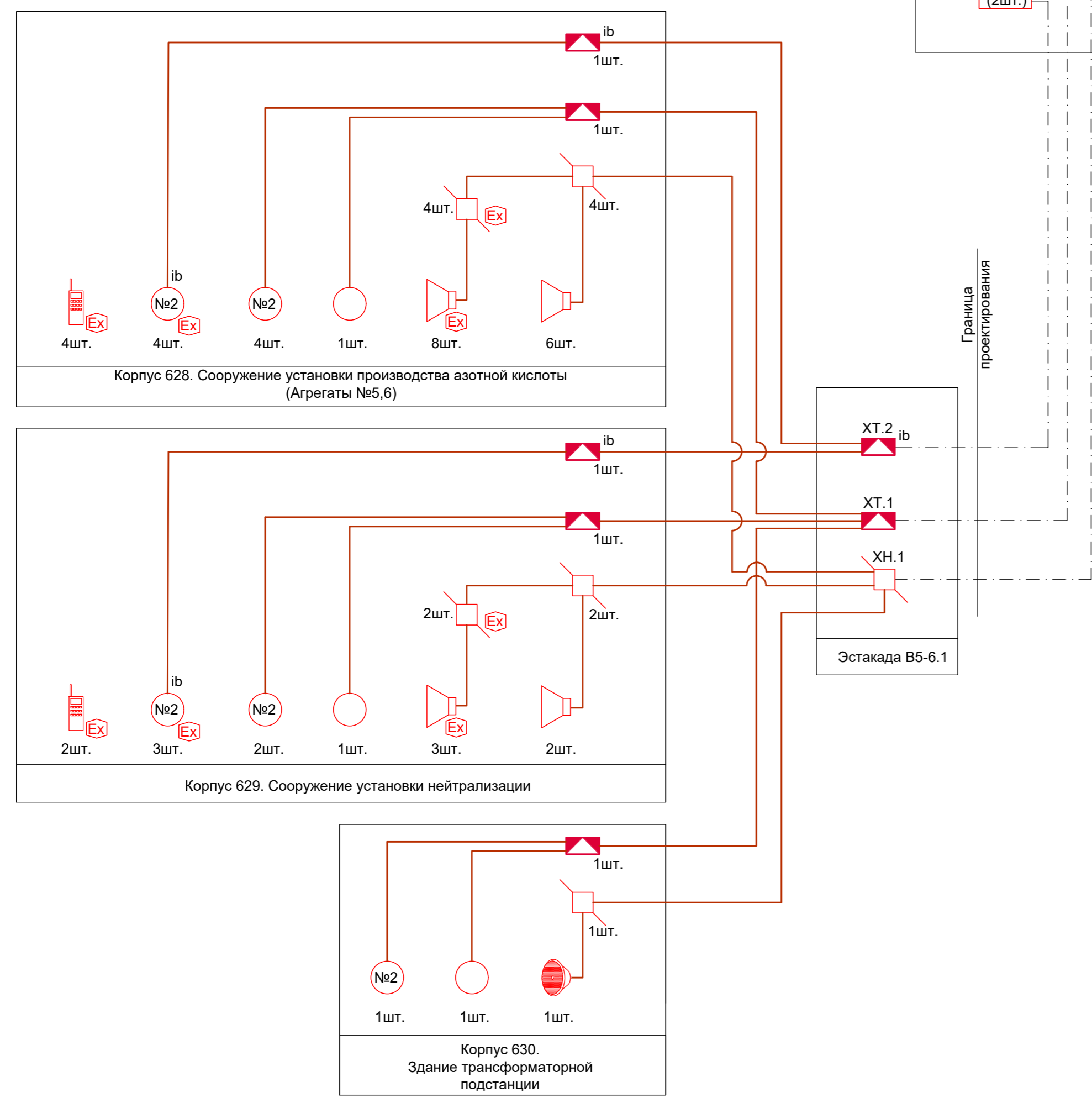
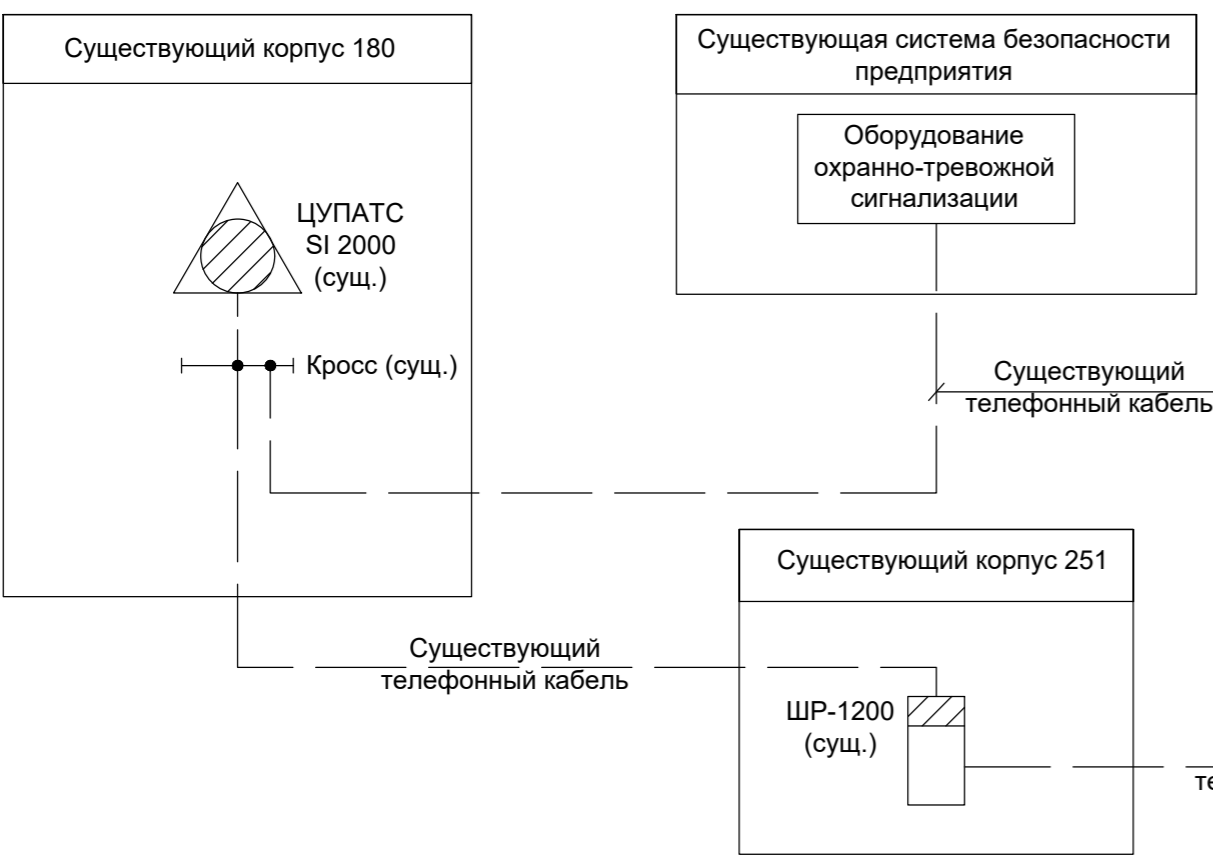
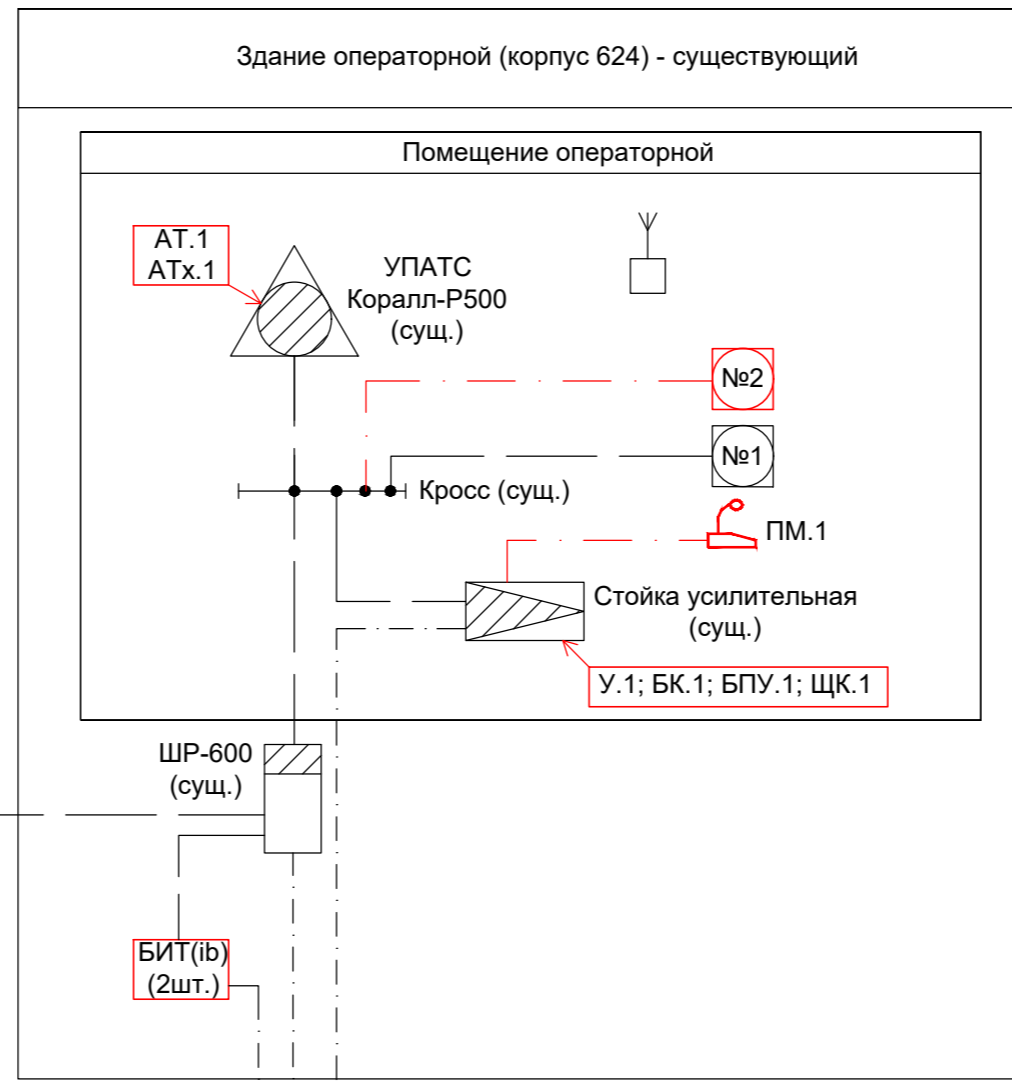
Условные обозначения:

-  №2 Телефонный аппарат оперативной (диспетчерской) телефонной сети (проектируемый)
-  №2 Номер коммутатора, к которому подключается телефонный аппарат
-  Телефонный аппарат административно-хозяйственной телефонной сети (проектируемый)
-  Громкоговоритель рупорный (проектируемый)
-  Громкоговоритель настенный (проектируемый)
-  Коробка клемная для сети оперативно-поисковой связи (проектируемая)
-  Цифровая портативная радиостанция (проектируемая)
-  БИТ(ib) Барьер искрозащитный телефонный БИТ10.00.000-01 ТУ 26.30.11-007-78049378-2019 емкостью 5 каналов (проектируемый)
-  ПМ.1 Пульт микрофонный зонный ПМ-5 (проектируемый)
-  Коробка клемная для телефонной сети (проектируемая)
-  Оборудование во взрывозащищенном исполнении
-  AT.1 Карта абонентских линий для стандартных аналоговых телефонных аппаратов. Для подключения 8 аналоговых телефонных аппаратов 8SA ipx (проектируемая)
-  ATx.1 Карта расширения карты 8SA ipx до 16 аналоговых портов (устанавливается на плату 8SA ipx 8SAX ipx (проектируемая)
-  У.1 Усилитель мощности трансляционный 500УМТ-30/120/240 (проектируемый)
-  БК.1 Блок раздачи и коммутации зон БК5-1 (5 зон оповещения, проектируемый)
-  БПУ.1 Блок предварительного усиления и приоритетов БПУ10-2 (проектируемый)
-  ЩК.1 Щит выходной коммутации грозозащитный (5 линий оповещения) ЩК5-5 (проектируемый)
-  №1 Цифровой системный пульт (пульт оператора производства) существующий
-  №2 Цифровой системный пульт FlexSet 120D (белый), 8 кнопок, дисплей 2x24, громкоговорящая связь (ПУ.1, проектируемый)
-  ЦУПАТС УПАТС Центральная учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция
-  Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция
-  Стационарная радиостанция (существующая)
-  Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (существующая)
-  Стойка усилительная (существующая)
-  Шкаф телефонный распределительный (существующий)
-  Кроссовое оборудование (существующее)
-  Коробка клемная для телефонной сети (существующая)
-  Существующая кабельная линия связи
-  Проектируемая кабельная линия связи
-  Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

1. В помещении операторной корпуса 624 в существующую усилительную стойку выполнить установку дополнительного трансляционного усилителя мощности 500УМТ-30/120/240, щита выходной коммутации ЩК5-5, блока предварительного усиления и приоритетов БПУ10-2, блока раздачи и коммутации зон БК5-1, пульта микрофонного ПМ-5.
2. Для организации радиосвязи между технологическим персоналом и начальником отделения на проектируемых агрегатах № 5 и № 6 в корпусе 628 предусматриваются портативные (носимые) радиостанции в количестве: 3 шт. для технологического персонала, 1 шт. для начальника отделения.
3. Для организации радиосвязи между технологическим персоналом и начальником отделения в корпусе 629 предусматриваются портативные (носимые) радиостанции в количестве: 2 шт. для технологического персонала.
4. В здании операторной (корпус 624) предусмотреть:
 - установку двух барьеров искрозащитных телефонных БИТ10.00.000-01 (ТУ 26.30.11-007-78049378-2019) емкостью 5 каналов;
 - в помещении операторной в существующую УПАТС Коралл-Р500 выполнить установку карты абонентских линий для подключения восьми стандартных аналоговых телефонных аппаратов 8SA ipx в комплекте с картой расширения до 16 аналоговых портов 8SAX ipx;
 - в помещении операторной установку дополнительного цифрового системного пульта FlexSet 120D (8 кнопок, дисплей 2x24, громкоговорящая связь).

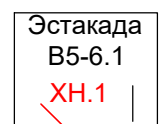
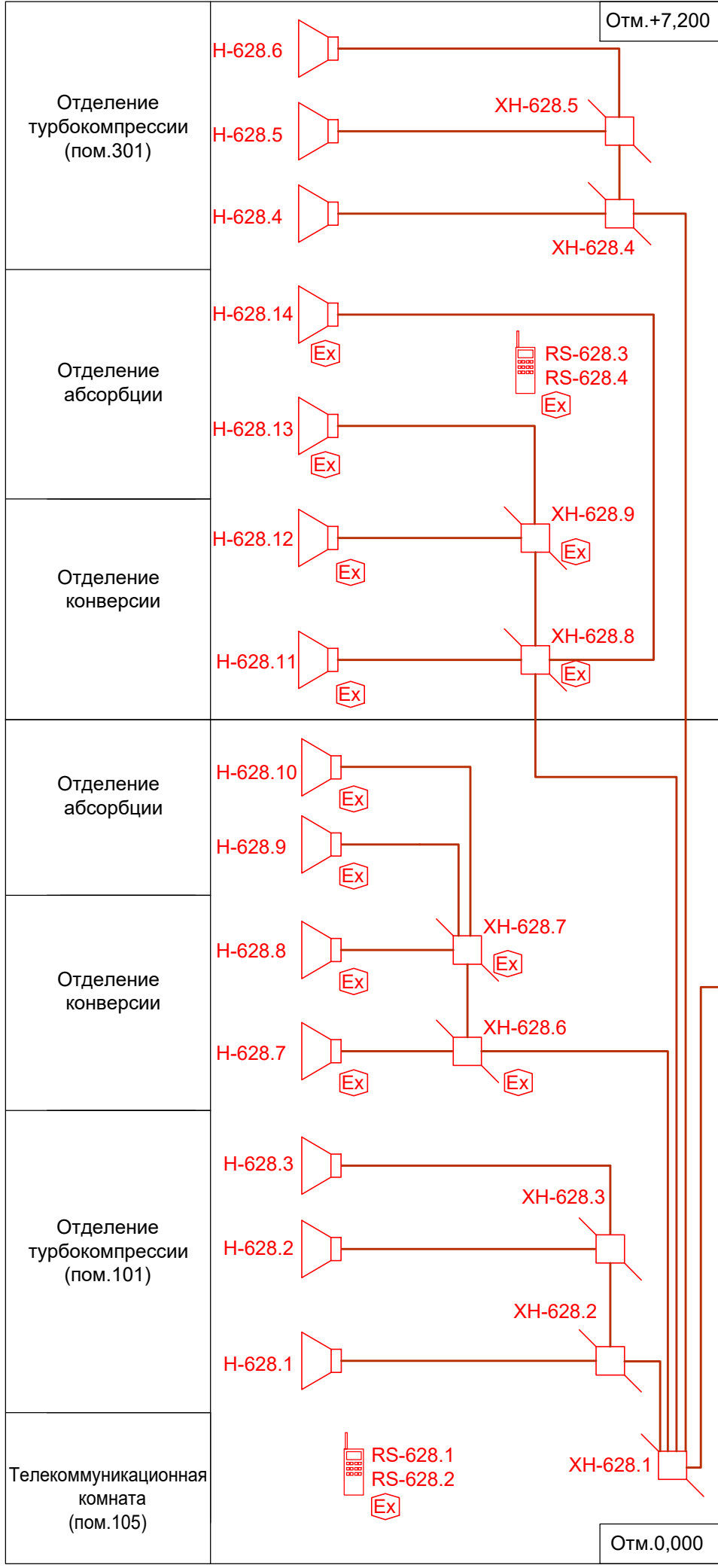
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти					
«Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.	Лисовская	06.03.26			
Рук.отд.	Лисовская	06.03.26			
					Стадия
					Лист
					Листов
Общеплощадочные объекты					П
1					
Н.контр. Лисовская					06.03.26
Схема организации связи					



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Корпус 628. Агрегаты №5,6



К существующему оборудованию оперативно-поисковой громкоговорящей связи (корпус 624)

Граница проектирования

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	H-628.1	Громкоговоритель рупорный 25-ГР-34, 25Вт, IP65	6 шт.
	...		
2	H-628.6	Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 25ГР-34В, маркировка взрывозащиты 1ExmbIIТ6GbХ, IP65	8 шт.
	H-628.7		
	H-628.14		
3	ХН-628.2	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	4 шт.
	...		
4	ХН-628.5	Коробка клеммная КЗП, 2ExeIIТ6 IP66, В1,5, 8 клемм, 4 кабельных ввода (с сальниками)	2 шт.
	ХН-628.7		
5	ХН-628.8	Коробка клеммная КЗП, 2ExeIIТ6 IP66, В1,5, 6 клемм, 3 кабельных ввода (с сальниками)	2 шт.
	ХН-628.9		
6	ХН-628.1	Коробка клеммная КЗП, общепромышленное исполнение, IP66, В1,5, 10 клемм, 5 кабельных вводов (с сальниками)	1 шт.
7	RS-628.1	Радиостанция портативная (носимая), взрывозащищенная, искробезопасная, влагозащищенная, частота 400-470 МГц, ТЕРЕК РК-272 EX	4 шт.
	...		
8	RS-628.4	Усилитель мощности трансляционный 500УМТ-30/120/240	1 шт.
	У.1		
9	БК.1	Блок раздачи и коммутации зон БК5-1 (5 зон оповещения)	1 шт.
10	БПУ.1	Блок предварительного усиления и приоритетов БПУ10-2	1 шт.
11	ЩК.1	Щит выходной коммутации грозозащитный (5 линий оповещения) ЩК5-5	1 шт.
12	ПМ.1	Пульт микрофонный зонный ПМ-5	1 шт.

Условные обозначения:

- H-628.1 Громкоговоритель рупорный H-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХН-628.1 Коробка клемная для сети оперативно-поисковой связи ХН-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- RS-628.1 Цифровая портативная радиостанция RS-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Оборудование во взрывозащищенном исполнении
- Проектируемая кабельная линия связи
- Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

1. Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
2. В помещении операторной корпуса 624 в существующую усилительную стойку выполнить установку дополнительного трансляционного усилителя мощности 500УМТ-30/120/240, щита выходной коммутации ЩК5-5, блока предварительного усиления и приоритетов БПУ10-2, блока раздачи и коммутации зон БК5-1, пульта микрофонного ПМ-5;
3. Для организации радиосвязи между технологическим персоналом и начальником отделения на проектируемых агрегатах № 5 и № 6 предусматриваются портативные (носимые) радиостанции в количестве: 3 шт. для технологического персонала, 1 шт. для начальника отделения;
4. Распределительная коробка ХН.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.018;
5. Применяемые типы кабелей:
 - к коробкам громкоговорителей - КВЭБШвнг(А)-LS 4x1,5;
 - к громкоговорителям - КВЭБШвнг(А)-LS 4x1,5;
 - от коробки ХН-628.1 до коробки ХН.1 кабель МКЭКШвнг(А)-FRLS 2x2x1,5.

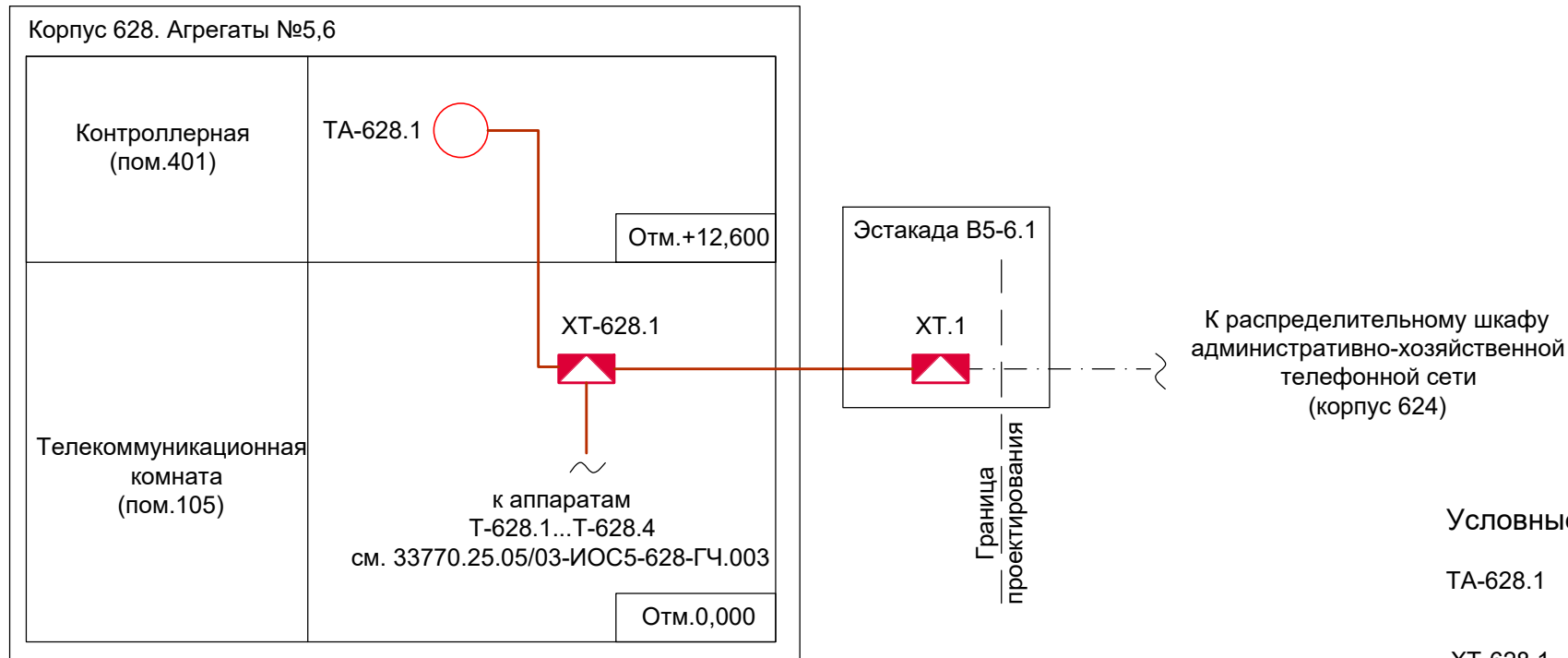
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.001					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколоткин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
				Стадия	Лист
				П	1
				Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. Схема принципиальная	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-628.1	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	ТА-628.1	Телефонный аппарат Телта-217-9	1 шт.



Условные обозначения:

- ТА-628.1 Телефонный аппарат административно-хозяйственной телефонной сети
ТА-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХТ-628.1 Коробка клеммная для телефонной сети
ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Проектируемая кабельная линия связи
- Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

1. Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
2. Распределительная коробка ХТ.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
3. Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-628.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППнг(A)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП




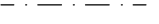
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.002					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколоткин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
Сооружение установки производства азотной кислоты				Стадия	Лист
Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная				П	1

Экспликация оборудования


Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-628.2	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	T-628.1 ... T-628.4	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), IP65, ТАШ1-1П1	4 шт.
3	T-628.5 ... T-628.8	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), взрывозащищенный, маркировка взрывозащиты 1ExibIICT5, IP65, ТАШ-1-12А	4 шт.
4	БИТ(ib)	Барьер искрозащитный телефонный БИТ10.00.000-01 ТУ 26.30.11-007-78049378-2019 емкостью 5 каналов	1 шт.
5	АТ.1	Карта абонентских линий для стандартных аналоговых телефонных аппаратов. Для подключения 8 аналоговых телефонных аппаратов 8SA ipx	1 шт.
6	АТх.1	Карта расширения карты 8SA ipx до 16 аналоговых портов (устанавливается на плату 8SA ipx) 8SAX ipx	1 шт.
7	ПУ.1	Цифровой системный пульт FlexSet 120D (белый), 8 кнопок, дисплей 2x24, громкоговорящая связь	1 шт.

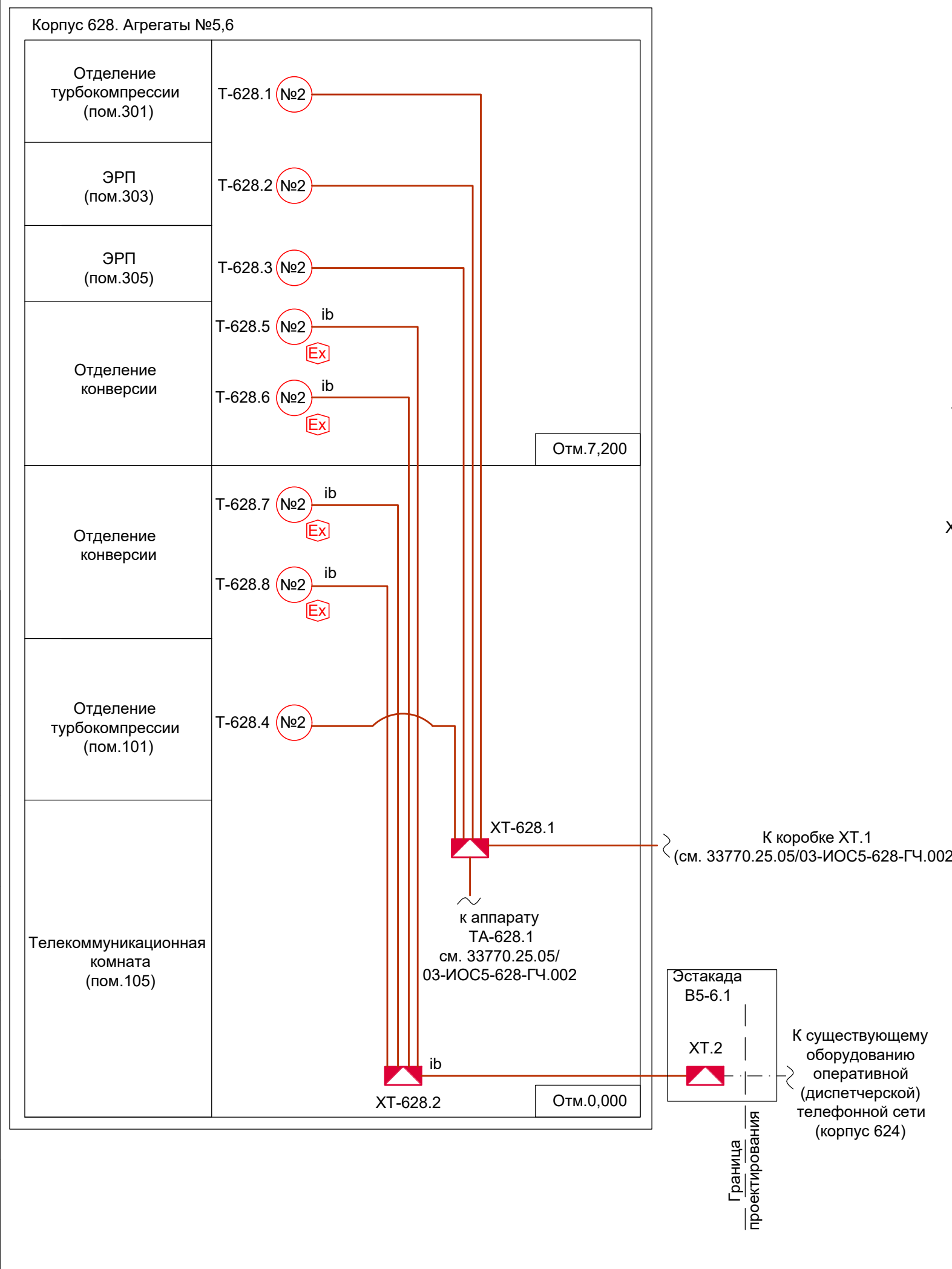
Условные обозначения:

- T-628.1 №2 Телефонный аппарат оперативной (диспетчерской) телефонной сети T-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- №2 Номер коммутатора, к которому подключается телефонный аппарат
- ХТ-628.2  Коробка клеммная для телефонной сети ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
-  Оборудование во взрывозащищенном исполнении
-  Проектируемая кабельная линия связи
-  Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Распределительная коробка ХТ.2 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
- В здании операторной (корпус 624) предусмотреть:
 - установку барьера искрозащитного телефонного БИТ10.00.000-01 (ТУ 26.30.11-007-78049378-2019) емкостью 5 каналов;
 - в помещении операторной в существующую УПАТС Коралл-Р500 выполнить установку карты абонентских линий для подключения восьми стандартных аналоговых телефонных аппаратов 8SA ipx в комплекте с картой расширения до 16 аналоговых портов 8SAX ipx;
 - в помещении операторной установку дополнительного цифрового системного пульта FlexSet 120D (8 кнопок, дисплей 2x24, громкоговорящая связь).
- Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,35;
 - к телефонным аппаратам взрывозащищенным - КПСВЭВКнг(A)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-628.2 до коробки ХТ.2 кабель ТППнг(A)-HF 5x2x0,5.

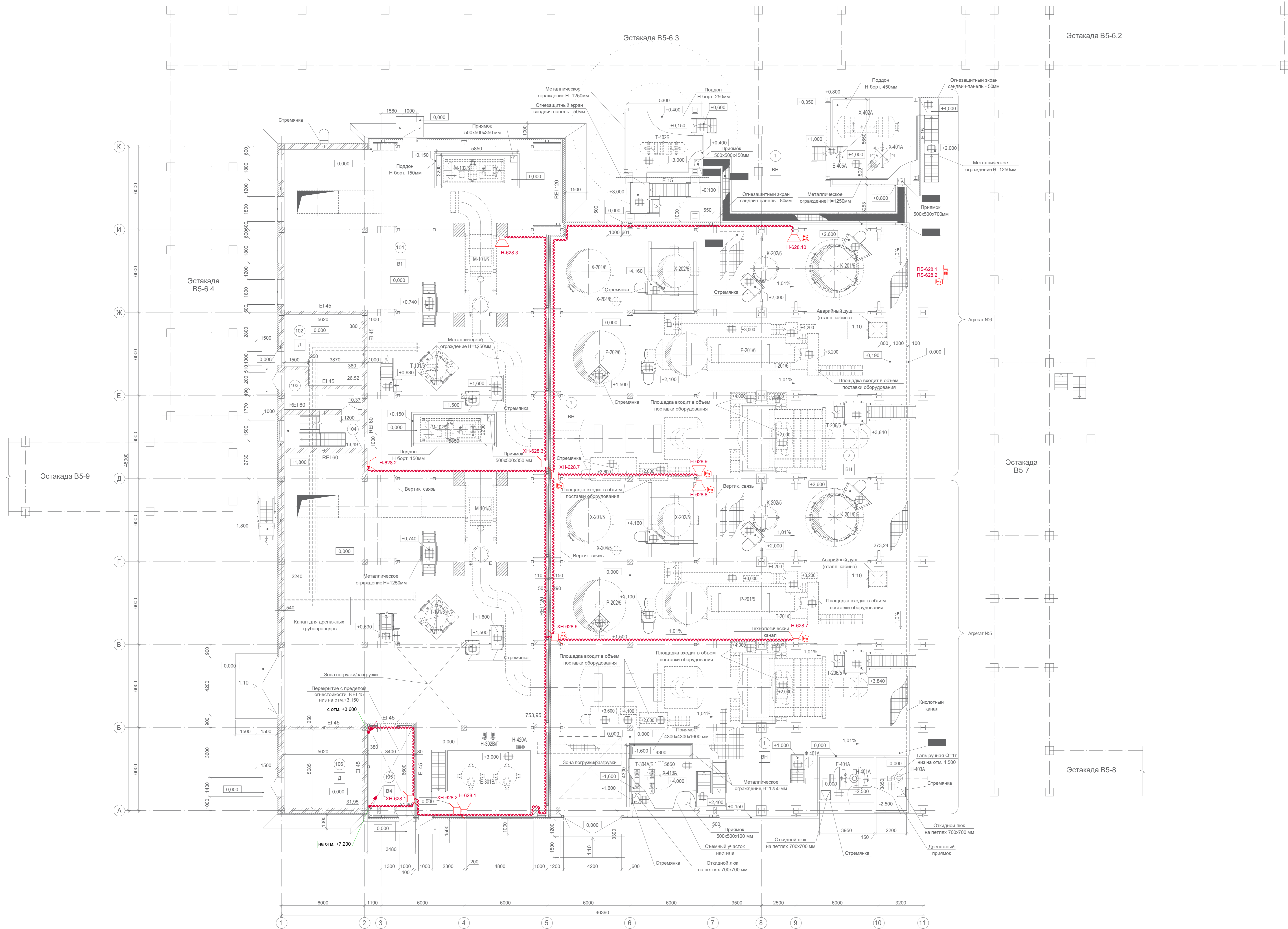
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.003					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколкин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
Сооружение установки производства азотной кислоты				Стадия	Лист
Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Схема принципиальная				П	1
					



Согласовано	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План на отм. 0.000



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Помещения на отм. 0.000			
101	Отделение турбокомпрессии	762,27	В1
102	Помещение улаа ввода	26,52	Д
103	Входной тамбур	10,37	Д
104	Лестничная клетка	13,49	Д
105	Тепломузыкационная комната	21,90	В4
106	ПВК	31,95	Д
Помещения на отм. +3.600			
201	ПВК	21,36	Д
202	Коридор	9,75	Д
203	Камера фильтров тонкой и грубой очистки на отм. +3.600	42,33	В3
204	ПВК	45,32	Д
205	Коридор	12,07	Д
206	Камера фильтров тонкой и грубой очистки на отм. +3.600	43,13	В3
Помещения на отм. +7.200			
301	Отделение турбокомпрессии +7.200	638,20	В1
302	Камера фильтров тонкой и грубой очистки +7.200	42,52	В3
303	ЭРП-6	58,17	В3
304	Камера фильтров тонкой и грубой очистки +7.200	43,36	В3
305	ПВК	66,03	В3
306	ПВК	31,95	Д
307	Тамбур	2,25	Д
308	Тамбур	2,25	Д

Экспликация сооружений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Отделение конверсии на отм. 0.000	1069,83	ВН
2	Отделение абсорбции на отм. +7.200	273,24	ВН
1	Отделение конверсии на отм. +7.200	455,98	ВН
2	Отделение абсорбции на отм. +7.240, +8.240	260,84	ВН
3	Отделение общешахтовых трубопроводов на отм. +7.200	203,71	ВН

Экспликация оборудования			
Поз	Обозначения	Наименование	Кол-во
1	H-628.1	Громкоговоритель рупорный 25-ГР-34, 25Вт, IP65	6 шт.
2	H-628.6 H-628.7	Громкоговоритель рупорный взрывозащитный 25ГР-34В, маркировка взрывозащиты ТExIBTГEx, IP65	8 шт.
3	XH-628.5	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	4 шт.
4	XH-628.8 XH-628.7	Коробка клеммная КЗП, 2ExIIIT6 IP66, В1.5, 6 клемм, 4 кабельных ввода (с сальниками)	2 шт.
5	XH-628.6 XH-628.9	Коробка клеммная КЗП, 2ExIIIT6, IP66, В1.5, 6 клемм, 3 кабельных ввода (с сальниками)	2 шт.
6	XH-628.1	Коробка клеммная КЗП, общепромышленное исполнение, IP66, В1.5, 10 клемм, 5 кабельных вводов (с сальниками)	1 шт.
7	RS-628.4	Радиостанция портативная (носимая), взрывозащитная, искробезопасная, влагозащитная, частота 400-470 МГц, ТЕРЕК РК-272 EX	4 шт.
8	У 1	Усилитель мощности трансляционный 500W/MT-30/120/240	1 шт.
9	БК-1	Блок раздачи и коммутации зон БКС-1 (5 зон оповещения)	1 шт.
10	БПУ-1	Блок предварительного усиления и приоритетов БПУ-10-2	1 шт.
11	ЦК-1	Щит выходной коммутации (громкозвонный) ЦКС-5	1 шт.
12	ГМ-1	Пульт микрофонный зонный ГМ-5	1 шт.

- Условные обозначения:**
- H-628.1 Громкоговоритель рупорный
 - H-номер корпуса <порядковый номер>
 - XH-628.1 Коробка клеммная для сети оперативно-поисковой связи
 - XH-номер корпуса <порядковый номер>
 - RS-628.1 Радиостанция портативная
 - RS-номер корпуса <порядковый номер>
 - Оборудование во взрывозащитном исполнении
 - Прокладка кабеля в металлооруаве
 - Прокладка кабеля в лотке с крышкой

1. Пояснительную записку см. 33770.25.05/03-ИОС5-ТН
2. Смену организации связи см. черт. 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001
3. В помещении операторной корпуса 624 в существующую усилительную стойку выполнить установку дополнительного трансляционного усилителя мощности 500W/MT-30/120/240, щита выходной коммутации ЦКС-5, блока предварительного усиления и приоритетов БПУ-10-2, блока раздачи и коммутации зон БКС-1, пульта микрофонного ГМ-5
4. Для организации радиосвязи между технополиеским персоналом на проектируемых агрегатах № 5 и № 6 в корпусе 628 и начальном отделении предусматриваются портативные (носимые) радиостанции в количестве: 3 шт. для технополиеского персонала, 1 шт. для начальника отделения;
5. * - высоты указаны предварительно;
6. СС - системы связи;
7. СПС - система пожарной сигнализации;
8. Применяемые типы кабелей:
 - к коробкам громкоговорителей - KB36BШан(A)-LS 4x1.5;
 - к громкоговорителям - KB36BШан(A)-LS 4x1.5;
 - от коробки XH-628.1 до коробки XH.1 кабель МКЭКШан(A)-FRLS 2x2x1.5.
9. Высота установки оборудования от уровня пола:
 - коробки на высоте +3.000м+5.000м;
 - рупорные громкоговорители на высоте +2.500+3.000м.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАТ

33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.004

ГАО «КриблшанАэро», РФ, г. Тольятти

Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония

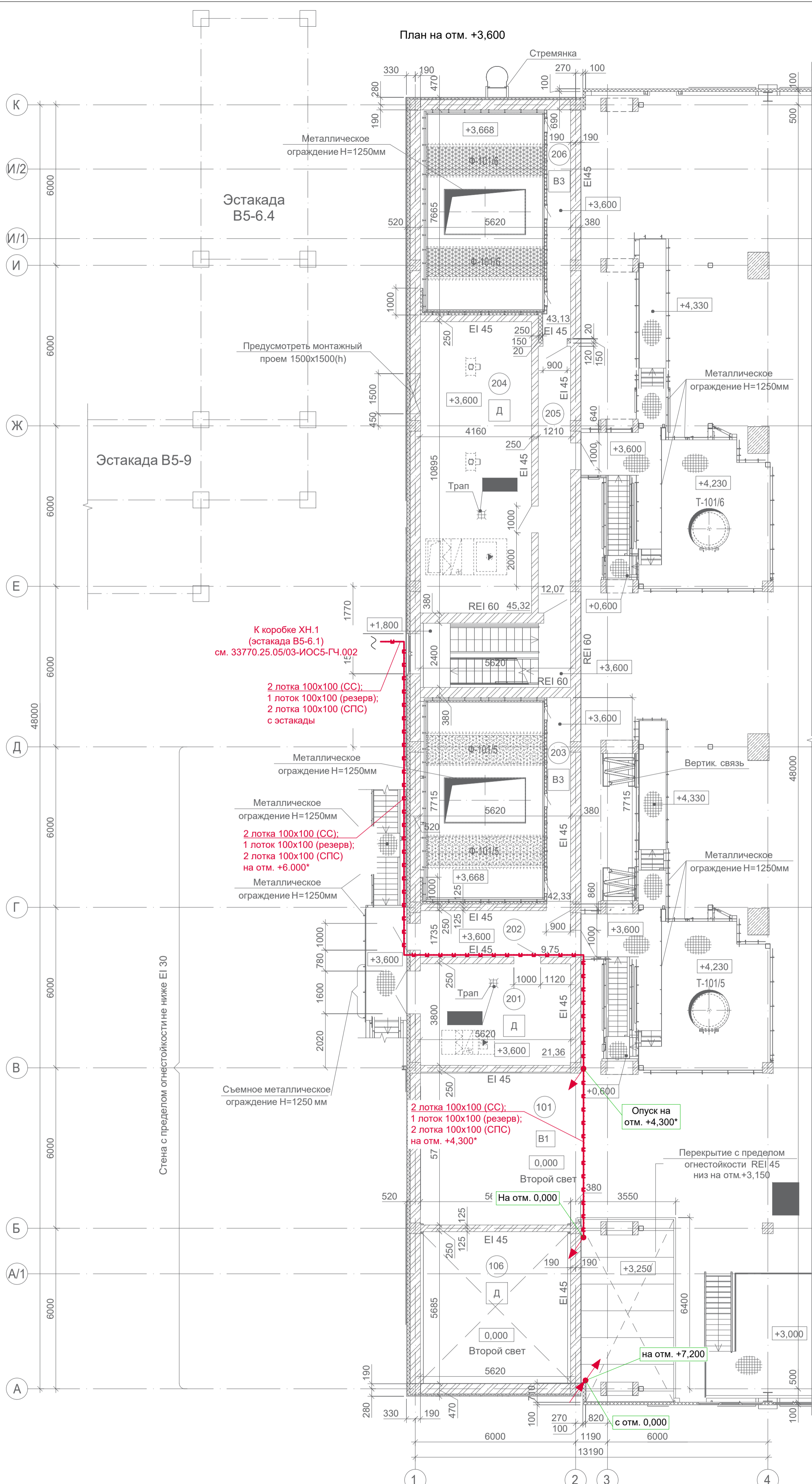
Изм.	Исполн.	Лист № дач.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Лисовская	06.02	06.02	06.02	П	1	3
Руковод.	Лисовская	06.02	06.02	06.02	П	1	3

Система оперативно-поисковой радиосвязи. Система радиосвязи. План размещения оборудования на отм. 0.000, +3.600, +7.200

ГИАТ

Формат А0

План на отм. +3,600



К коробке ХН.1
(эстакада В5-6.1)
см. 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002

2 лотка 100x100 (СС);
1 лоток 100x100 (резерв);
2 лотка 100x100 (СПС)
с эстакады

2 лотка 100x100 (СС);
1 лоток 100x100 (резерв);
2 лотка 100x100 (СПС)
на отм. +6,000*

2 лотка 100x100 (СС);
1 лоток 100x100 (резерв);
2 лотка 100x100 (СПС)
на отм. +4,300*

Опуск на
отм. +4,300*

На отм. 0,000

на отм. +7,200

с отм. 0,000

Стена с пределом огнестойкости ниже EI 30

Съемное металлическое
ограждение Н=1250 мм

Перекрытие с пределом
огнестойкости REI 45
низ на отм. +3,150

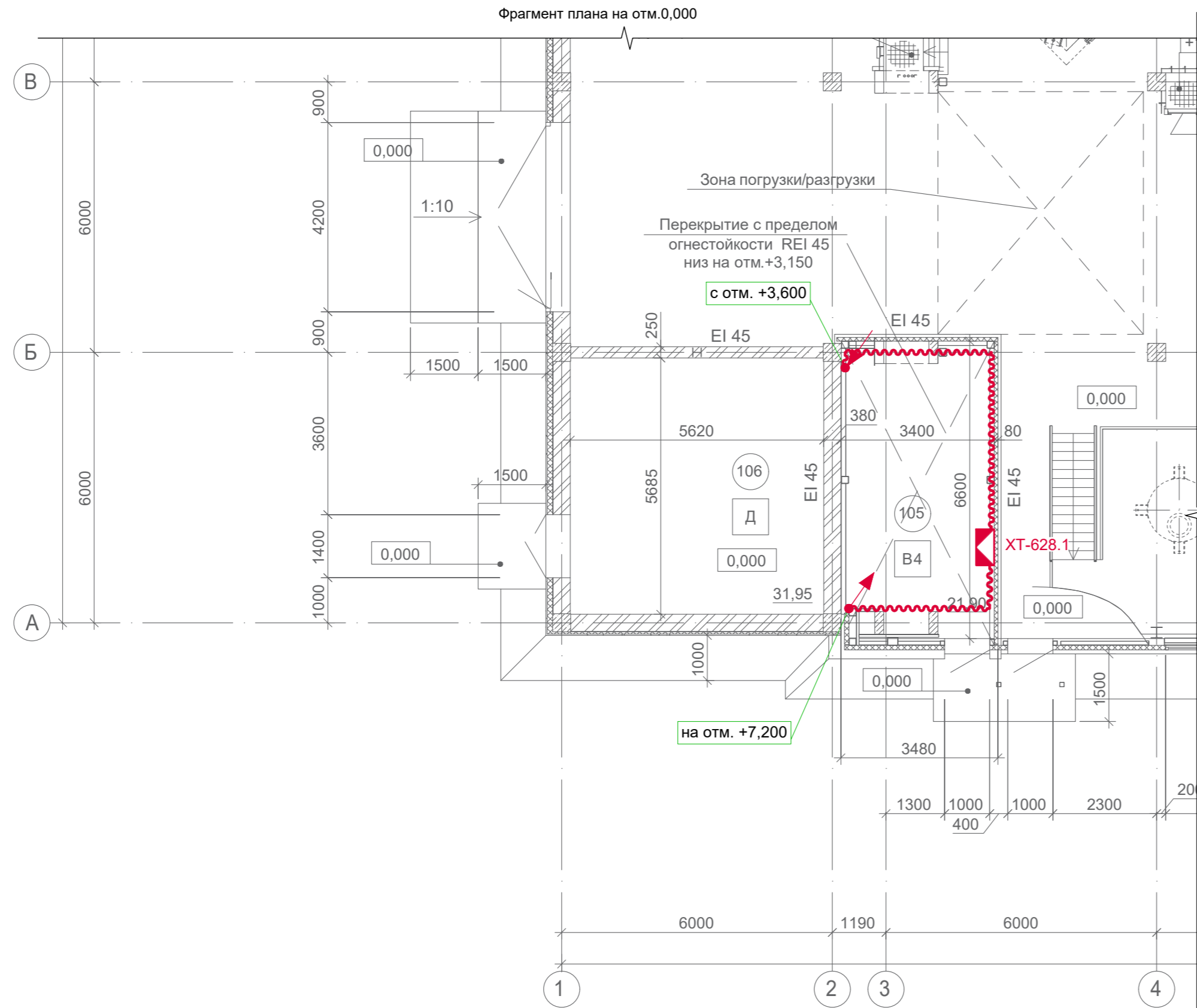
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.004

Лист
2

Формат А2



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещенция
Помещения на отм. 0,000			
105	Телекоммуникационная комната	21,90	В4
106	ПВК	31,95	Д
Помещения на отм. +3,600			
201	ПВК	21,36	Д
202	Коридор	9,75	
203	Камера фильтров тонкой и грубой очистки на отм.+3,600	42,33	В3
204	ПВК	45,32	Д
205	Коридор	12,07	
206	Камера фильтров тонкой и грубой очистки на отм.+3,600	43,13	В3
Помещения на отм. +7,200			
301	Отделение турбокомпрессии +7,200	638,20	В1
302	Камера фильтров тонкой и грубой очистки +7,200	42,52	В3
303	ЭРП-6	58,17	В3
304	Камера фильтров тонкой и грубой очистки +7,200	43,36	В3
305	ЭРП-5	66,03	В3
306	ПВК	31,95	Д
307	Тамбур	2,25	
308	Тамбур	2,25	
Помещения на отм. +12,600			
401	Контроллерная	61,06	В3
402	Тамбур	2,25	

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-628.1	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	ТА-628.1	Телефонный аппарат Телта-217-9	1 шт.

Условные обозначения:

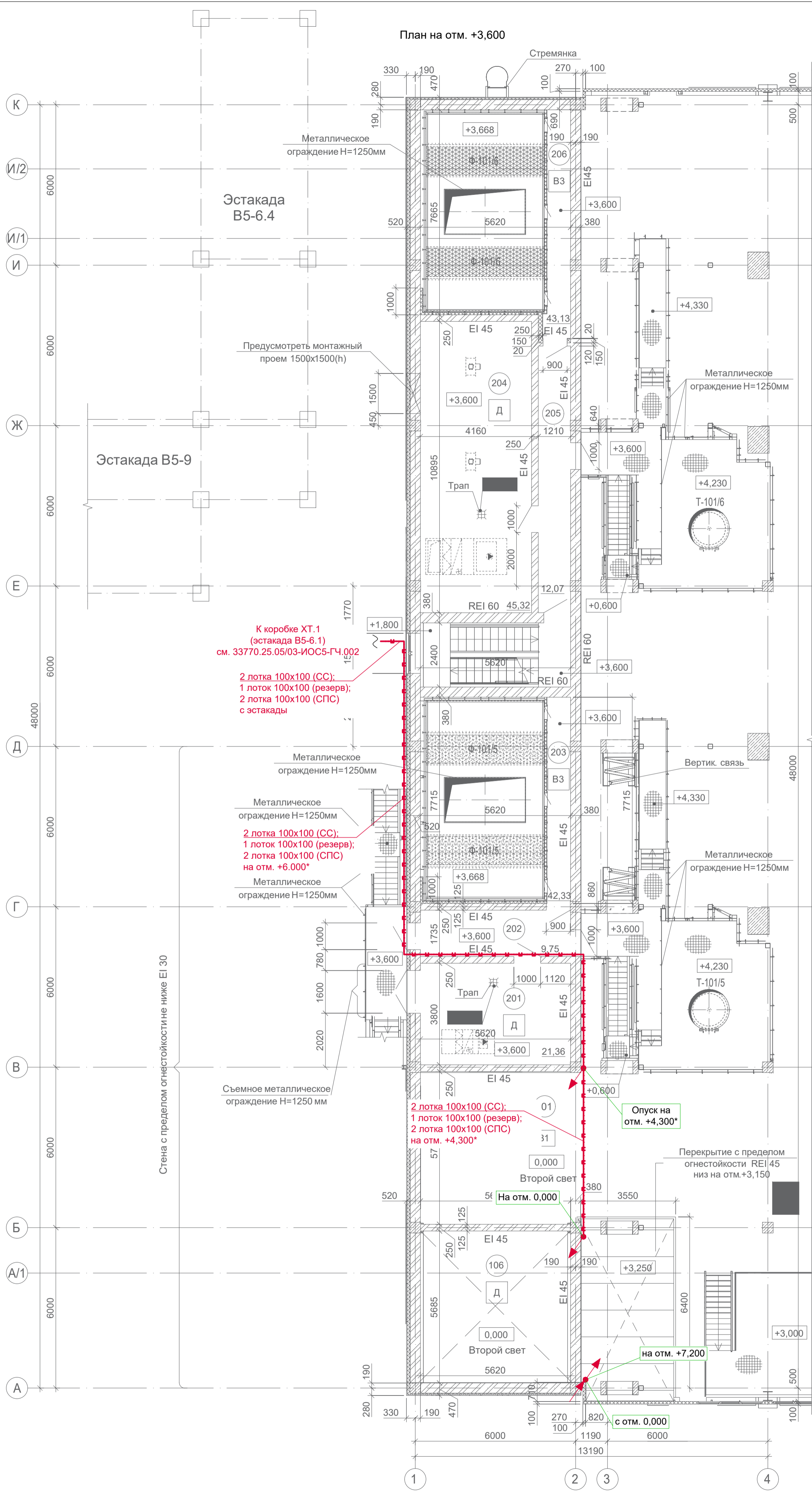
- ТА-628.1 Телефонный аппарат административно-хозяйственной телефонной сети
ТА-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХТ-628.1 Коробка клемная для телефонной сети
ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Прокладка кабеля в металлорукаве
- Прокладка кабеля в лотке с крышкой

- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- * - высоты указаны предварительно;
- СС - системы связи;
- СПС - система пожарной сигнализации;
- Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-628.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППнг(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.005					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколкин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
Сооружение установки производства азотной кислоты			Стадия	Лист	Листов
			П	1	3
Система административно-хозяйственной телефонной сети. План расположения оборудования на отм. +3,600, +12,600. Фрагмент плана на отм.0,000, +7,200					

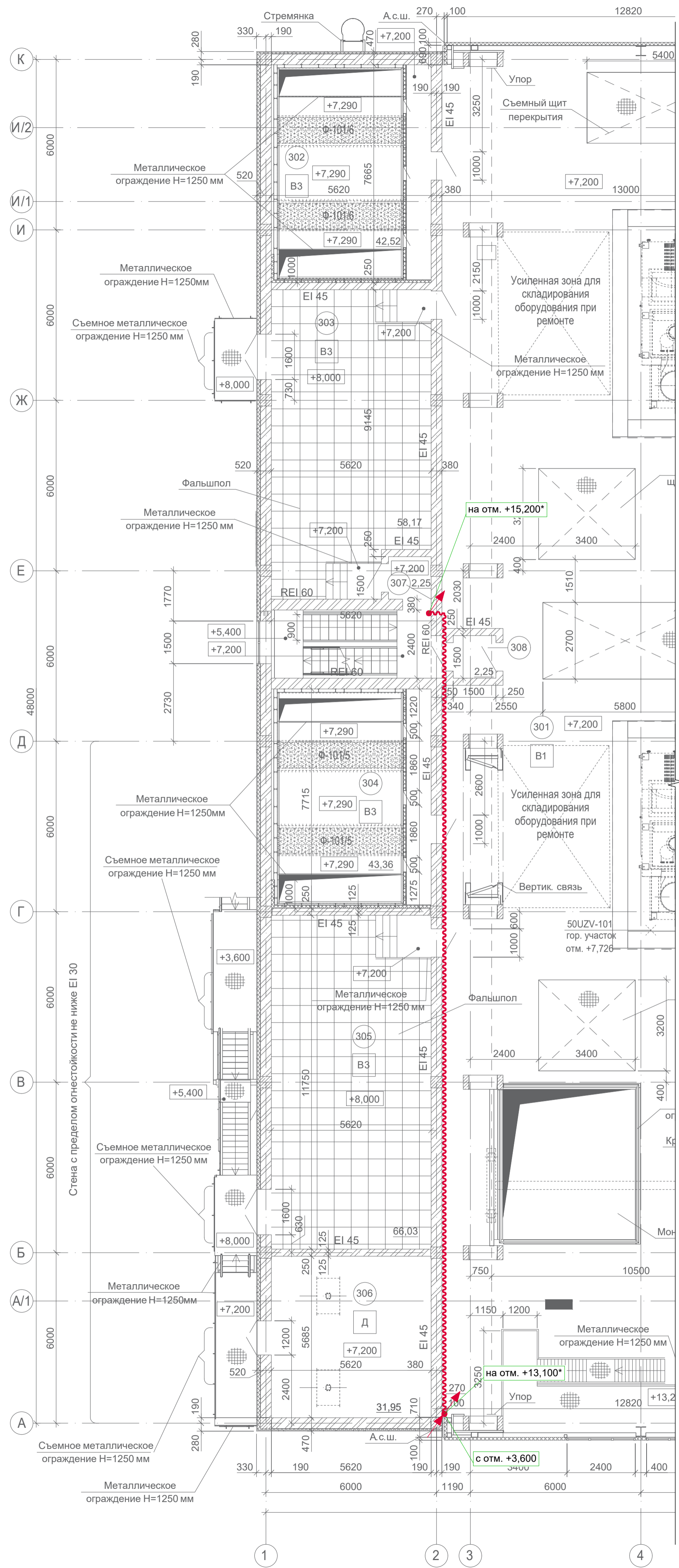
План на отм. +3,600



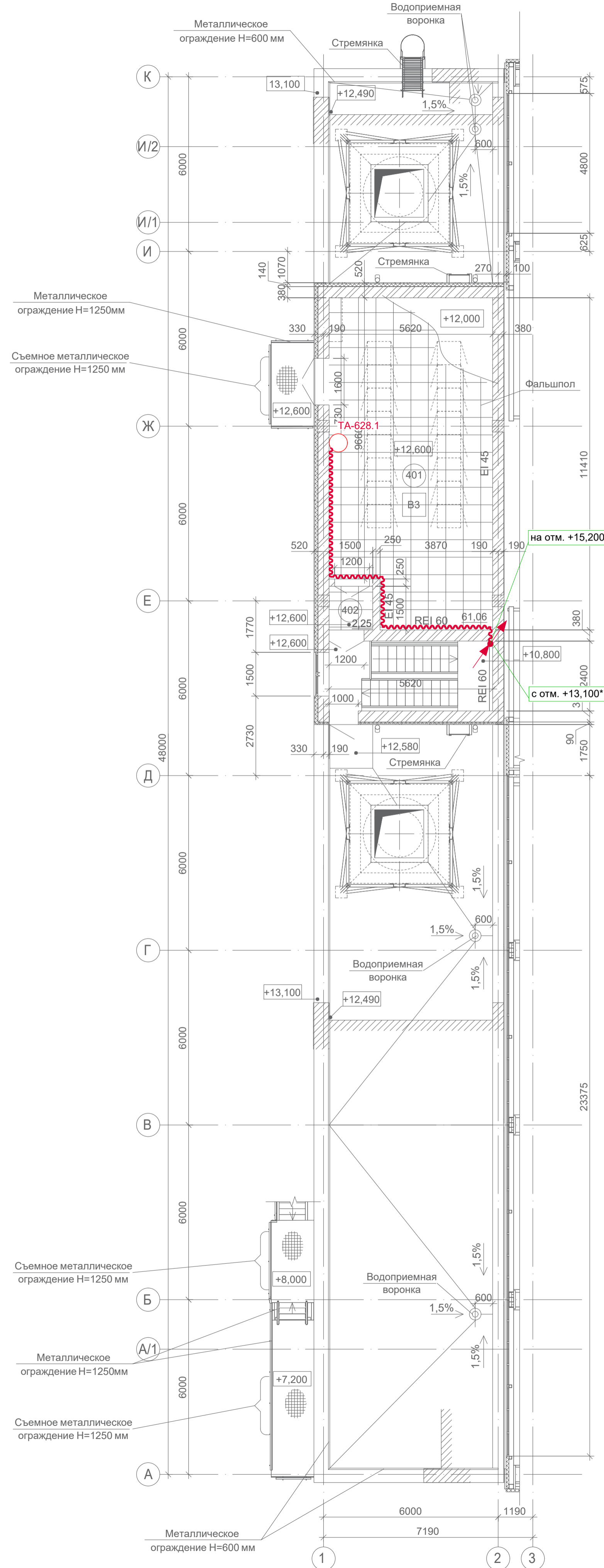
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

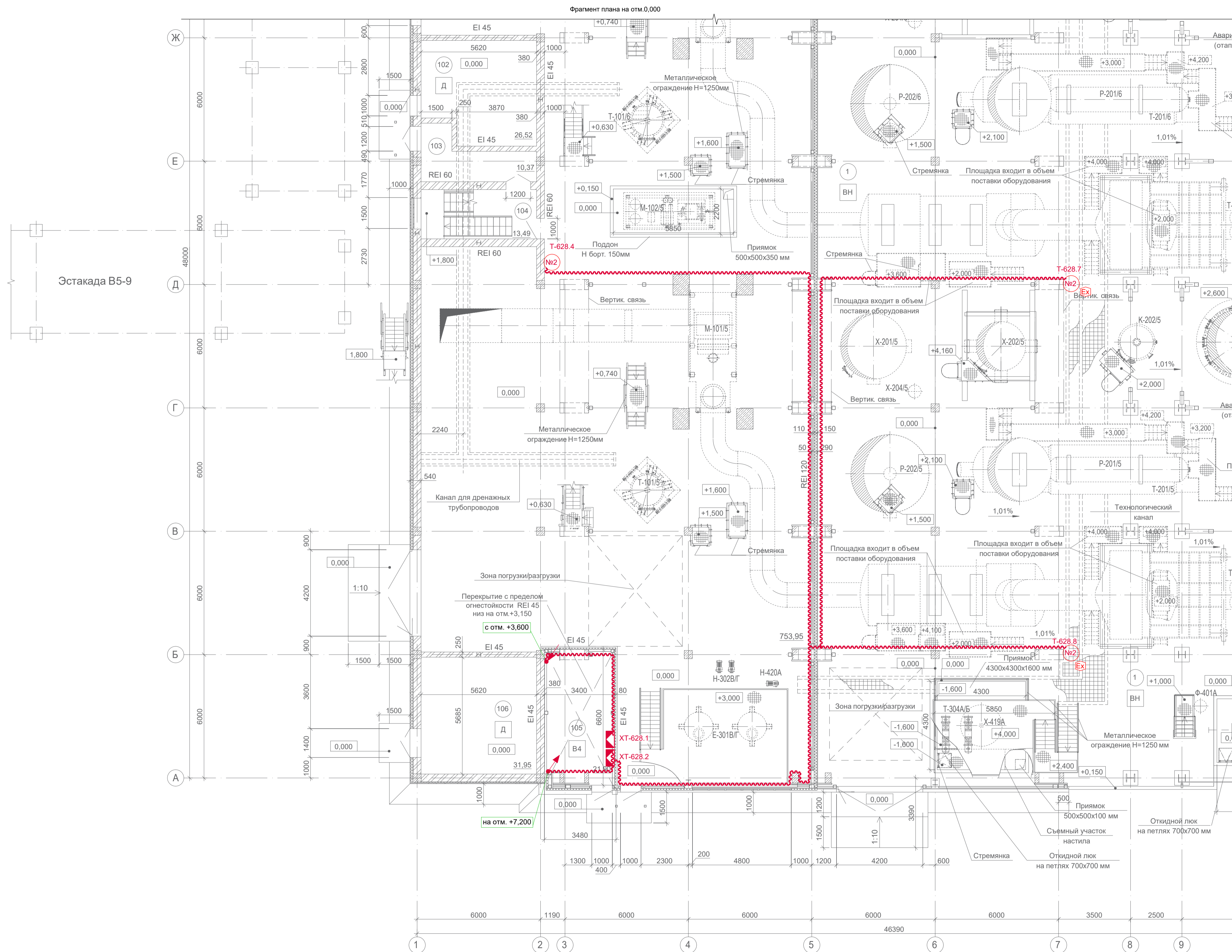
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.005

Фрагмент плана на отм.+7,200



План на отм. +12,600





Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Помещения на отм. 0.000			
101	Отделение турбокомпрессии	762,27	В1
102	Помещение узла ввода	26,52	Д
103	Входной тамбур	10,37	
104	Лестничная клетка	13,49	
105	Телекоммуникационная комната	21,90	В4
106	ПКМ	31,95	Д
Помещения на отм. +3.600			
201	ПКВ	21,36	Д
202	Коридор	9,75	
203	Камера фильтров тонкой и грубой очистки на отм.+3.600	42,33	В3
204	ПКВ	45,32	Д
205	Коридор	12,07	
206	Камера фильтров тонкой и грубой очистки на отм.+3.600	43,13	В3
Помещения на отм. +7.200			
301	Отделение турбокомпрессии +7.200	638,20	В1
302	Камера фильтров тонкой и грубой очистки +7.200	42,52	В3
303	ЭРП-6	58,17	В3
304	Камера фильтров тонкой и грубой очистки +7.200	43,36	В3
305	ЭРП-5	66,03	В3
306	ПКВ	31,95	Д
307	Тамбур	2,25	
308	Тамбур	2,25	

Экспликация сооружений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Отделение конверсии на отм. 0.000	1069,83	ВН
2	Отделение абсорбции на отм. 0.000	273,24	ВН
1	Отделение конверсии на отм. +7.200	455,98	ВН
2	Отделение абсорбции на отм. +7.240, +8.240	260,84	ВН
3	Отделение общецеховых трубопроводов на отм. +7.200	203,71	ВН

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-628.2	Коробка клемная, 10 клемных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	T-628.1 ... T-628.4	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), IP65, ТАШ1-1П1	4 шт.
3	T-628.5 ... T-628.8	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), взрывозащищенный, маркировка взрывозащиты 1ExibIICT5, IP65, ТАШ-1-12А	4 шт.
4	БИТ(б)	Барьер искрозащитный телефонный БИТ10.00.000-01 ТУ 26.30.11-007-78049378-2019 емкостью 5 каналов	1 шт.
5	АТ.1	Карта абонентских линий для стандартных аналоговых телефонных аппаратов. Для подключения 8 аналоговых телефонных аппаратов 8SA ipx	1 шт.
6	АТх.1	Карта расширения карты 8SA ipx до 16 аналоговых портов (устанавливается на плату 8SA ipx) 8SAX ipx	1 шт.
7	ПУ.1	Цифровой системный пульт FlexSet 120D (белый), 8 кнопок, дисплей 2x24, громкоговорящая связь	1 шт.

Условные обозначения:

- T-628.1 №2 - Телефонный аппарат оперативной (диспетчерской) телефонной сети Т-номер корпуса> -<порядковый номер>
- №2 - Номер коммутатора, к которому подключается телефонный аппарат
- ХТ-628.2 - Коробка клемная для телефонной сети ХТ-номер корпуса> -<порядковый номер>
- Ex - Оборудование во взрывозащищенном исполнении
- ~ - Прокладка кабеля в металлорукаве
- — — - Прокладка кабеля в лотке с крышкой

- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- В здании операторной (корпус 624) предусмотреть:
 - установку барьера искрозащитного телефонного БИТ10.00.000-01 (ТУ 26.30.11-007-78049378-2019) емкостью 5 каналов;
 - в помещении операторной в существующую УПАТС Коралл-Р500 выполнить установку карты абонентских линий для подключения восьми стандартных аналоговых телефонных аппаратов 8SA ipx в комплекте с картой расширения до 16 аналоговых портов 8SAX ipx;
 - в помещении операторной установку дополнительного цифрового системного пульта FlexSet 120D (8 кнопок, дисплей 2x24, громкоговорящая связь).
- * - высоты указаны предварительные;
- СС - системы связи;
- СПС - система пожарной сигнализации;
- Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВн(А)-LS 1x2x0,35;
 - к телефонным аппаратам взрывозащищенным - КПСВЭВКВн(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-628.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППн(А)-HF 5x2x0,5;
 - от коробки ХТ-628.2 до коробки ХТ.2 кабель ТППн(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

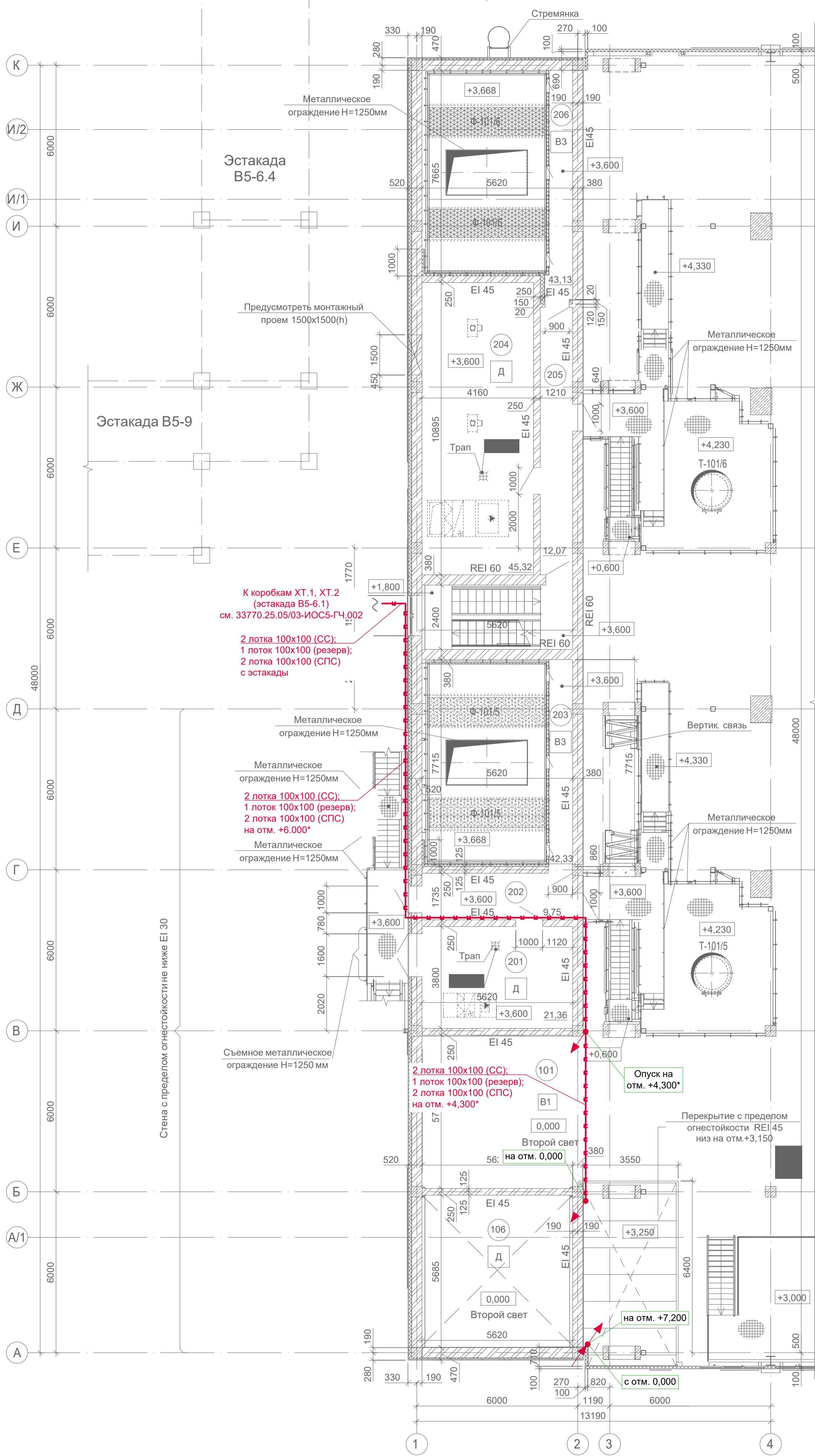
33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.006				Стация		
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г. Тольятти				Лист		
Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установке гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония				Листов		
Изм.	Кол.	Лист № Док	Подл.	Дата	П	1
Разраб.		Заколоткин		06.03.26		
Рук.отд.		Лисовская		06.03.26		
Н.контр.		Лисовская		06.03.26		



Формат А1

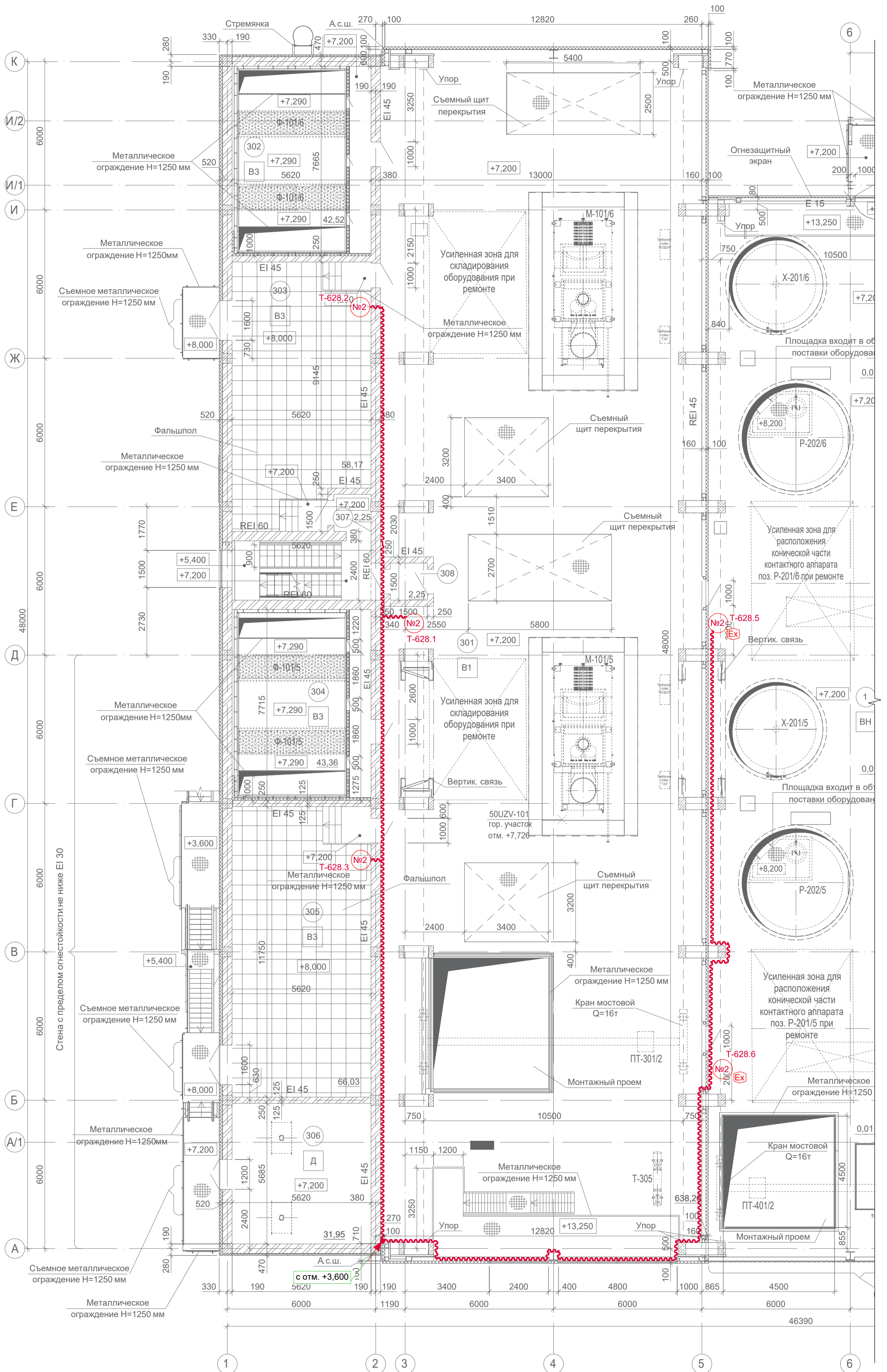
Согласовано
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

План на отм. +3,600



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ИОС5-628-ГЧ.006









Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Экспликация оборудования


Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	H-629.1 H-629.2	Громкоговоритель рупорный 25-ГР-34, 25Вт, IP65	2 шт.
2	H-629.3 ... H-629.5	Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 25ГР-34В, маркировка взрывозащиты 1ExmbIIТ6GbХ, IP65	3 шт.
3	XH-629.1 XH-629.2	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	2 шт.
5	XH-629.3 XH-629.4	Коробка клеммная КЗП, 2ExeIIТ6, IP66, В1,5, 6 клемм, 3 кабельных ввода (с сальниками)	2 шт.
7	RS-629.1 RS-629.2	Радиостанция портативная (носимая), взрывозащищенная, искробезопасная, влагозащищенная, частота 400-470 МГц, ТЕРЕК РК-272 EX	2 шт.

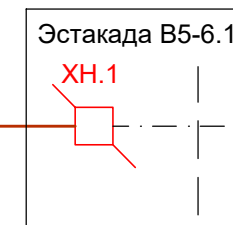
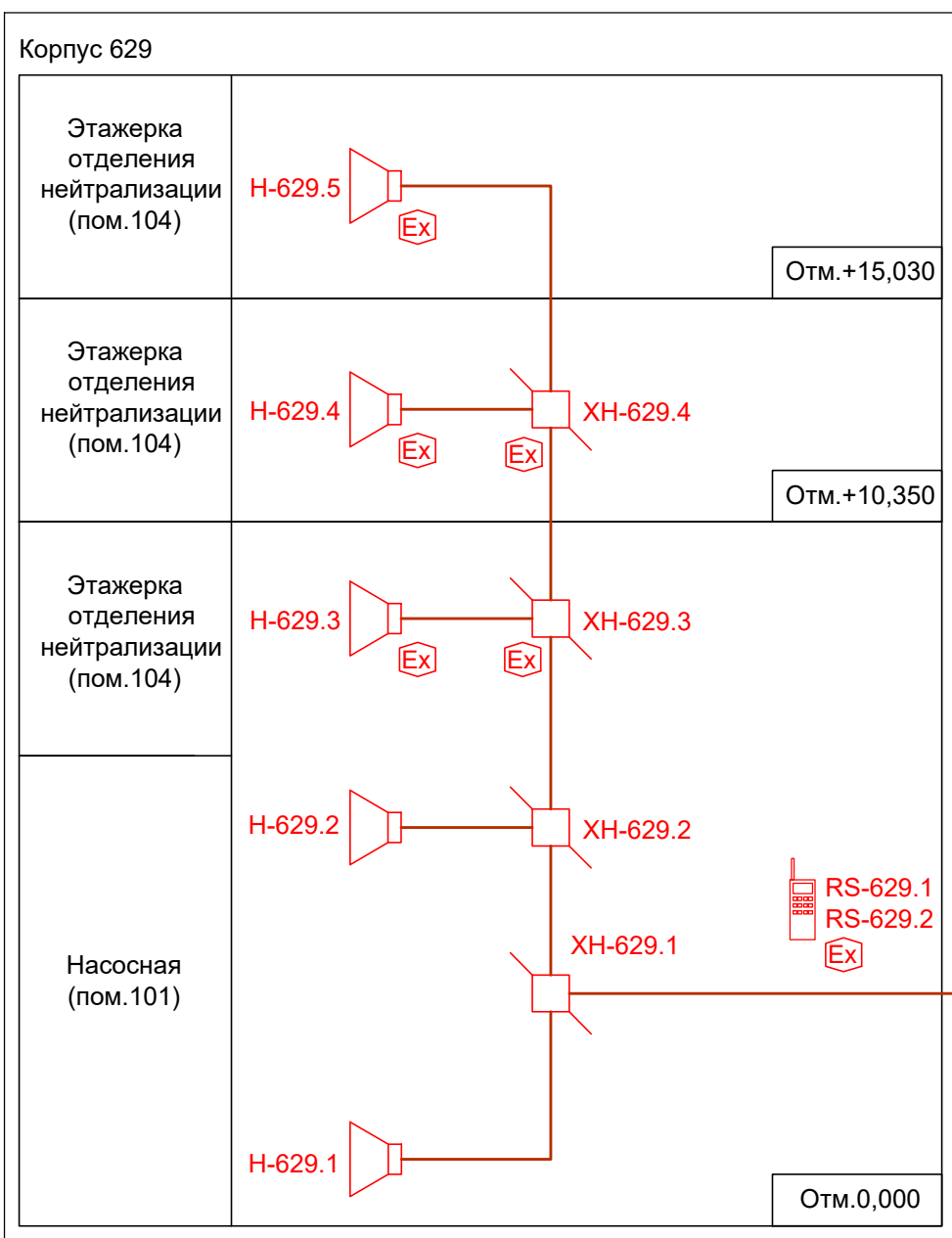
Условные обозначения:

-  H-629.1 Громкоговоритель рупорный
H-<номер корпуса>.<порядковый номер>
-  XH-629.1 Коробка клеммная для сети оперативно-поисковой связи
XH-<номер корпуса>.<порядковый номер>
-  RS-629.1 Цифровая портативная радиостанция
RS-<номер корпуса>.<порядковый номер>
-  Оборудование во взрывозащищенном исполнении
-  Проектируемая кабельная линия связи
-  Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

- Структурную схему см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Для организации радиосвязи между технологическим персоналом и начальником отделения на проектируемой установке предусматриваются портативные (носимые) радиостанции в количестве: 2 шт. для технологического персонала;
- Распределительная коробка ХН.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
- Применяемые типы кабелей:
 - к коробкам громкоговорителей - КВЭБШвнг(А)-LS 4x1,5;
 - к громкоговорителям - КВЭБШвнг(А)-LS 4x1,5;
 - от коробки ХН-629.1 до коробки ХН.1 - кабель МКЭКШвнг(А)-FRLS 2x2x1,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.001					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.	Заколкин				06.03.26
Рук.отд.	Лисовская				06.03.26
Н.контр.	Лисовская				06.03.26
Сооружение установки нейтрализации				Стадия	Лист
Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. Схема принципиальная				П	1
					



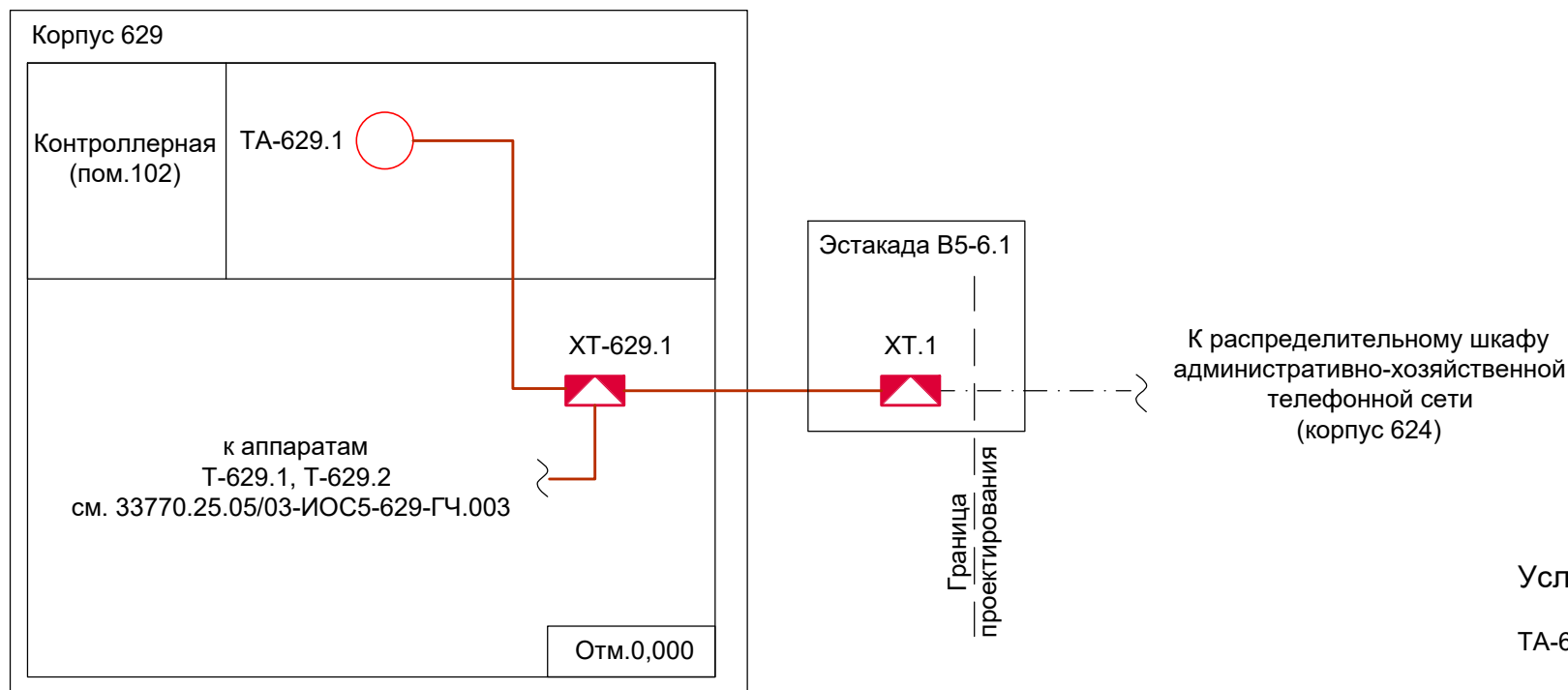
К существующему оборудованию оперативно-поисковой громкоговорящей связи (корпус 624)

Граница проектирования

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-629.1	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	ТА-629.1	Телефонный аппарат Телта-217-9	1 шт.



Условные обозначения:

- ТА-629.1 Телефонный аппарат административно-хозяйственной телефонной сети
ТА-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХТ-629.1 Коробка клемная для телефонной сети
ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Проектируемая кабельная линия связи
- Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

1. Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
2. Распределительная коробка ХТ.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
3. Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-629.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППнг(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.002					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколоткин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
Сооружение установки нейтрализации				Стадия	Лист
Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная				П	1

Согласовано

Взам. инв. №

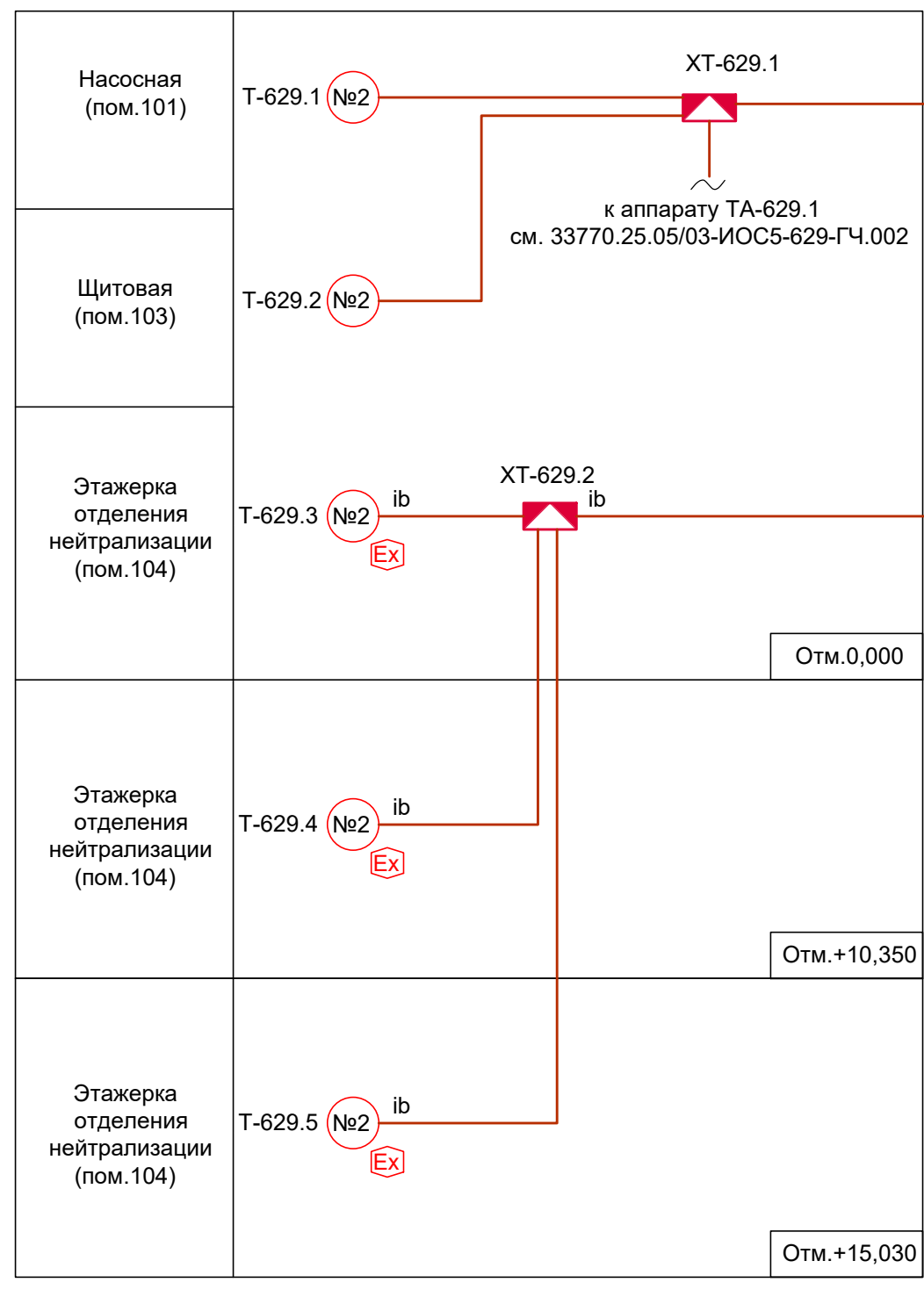
Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-629.2	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	T-629.1 T-629.2	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), IP65, ТАШ1-1П1	2 шт.
3	T-629.3 ... T-629.5	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), взрывозащищенный, маркировка взрывозащиты 1ExibIICT5, IP65, ТАШ-1-12А	3 шт.
4	БИТ(ib)	Барьер искрозащитный телефонный БИТ10.00.000-01 ТУ 26.30.11-007-78049378-2019 емкостью 5 каналов	1 шт.

Корпус 629



К коробке ХТ.1
(см.33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.002)

к аппарату ТА-629.1
см. 33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.002

Эстакада В5-6.1

ХТ.2

К существующему
оборудованию
оперативной
(диспетчерской)
телефонной сети
(корпус 624)

Граница
проектирования

Условные обозначения:

- T-629.1 №2 Телефонный аппарат оперативной (диспетчерской) телефонной сети
T-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- №2 Номер коммутатора, к которому подключается телефонный аппарат
- ХТ-629.2 Коробка клеммная для телефонной сети
ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Ex Оборудование во взрывозащищенном исполнении
- Проектируемая кабельная линия связи
- - - - - Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Распределительная коробка ХТ.2 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
- В здании операторной (корпус 624) выполнить установку барьера искрозащитного телефонного БИТ10.00.000-01 (ТУ 26.30.11-007-78049378-2019) емкостью 5 каналов;
- Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - к телефонным аппаратам взрывозащищенным - КПСВЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-629.2 до коробки ХТ.2 кабель ТППнг(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.003

ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти
«Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония
и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по
производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Заколоткин			06.03.26			
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26			
Н.контр.		Лисовская			06.03.26	Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. Схема принципиальная		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений и сооружений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Насосная	234,8	В4
102	Контроллерная	51,3	В3
103	Щитовая	45,9	В4
Наружная установка			
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации (в поддоне) на отм. 0,000	44,23	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации (в поддоне) на отм. +5,100	359,77	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации (в поддоне) на отм. +10,350	405,49	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +4,680	44,40	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. 0,000	104,79	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +0,830	14,15	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +5,330	1,82	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +8,830	31,44	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +8,830	53,90	ВН

Экспликация сооружений

Наружная установка			
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +15,030	392,00	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +19,030	344,30	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +22,030	392,00	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +26,030	98,00	ВН

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	H-629.1 H-629.2	Громкоговоритель рупорный 25-ГР-34, 25Вт, IP65	2 шт.
2	H-629.3 H-629.5	Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 25ГР-34В, маркировка взрывозащиты 1ExmbIIT6GbX, IP65	3 шт.
3	XH-629.1 XH-629.2	Коробка клемная, 10 клемных зажимов, IP43, КЗНА-08	2 шт.
5	XH-629.3 XH-629.4	Коробка клемная КЗП, 2ExIIТ6, IP66, В1,5, 6 клемм, 3 кабельных ввода (с сальниками)	2 шт.
7	RS-629.1 RS-629.2	Радиостанция портативная (носимая), взрывозащищенная, искробезопасная, влагозащищенная, частота 400-470 МГц, ТЕРЕК РК-272 EX	2 шт.

Условные обозначения:

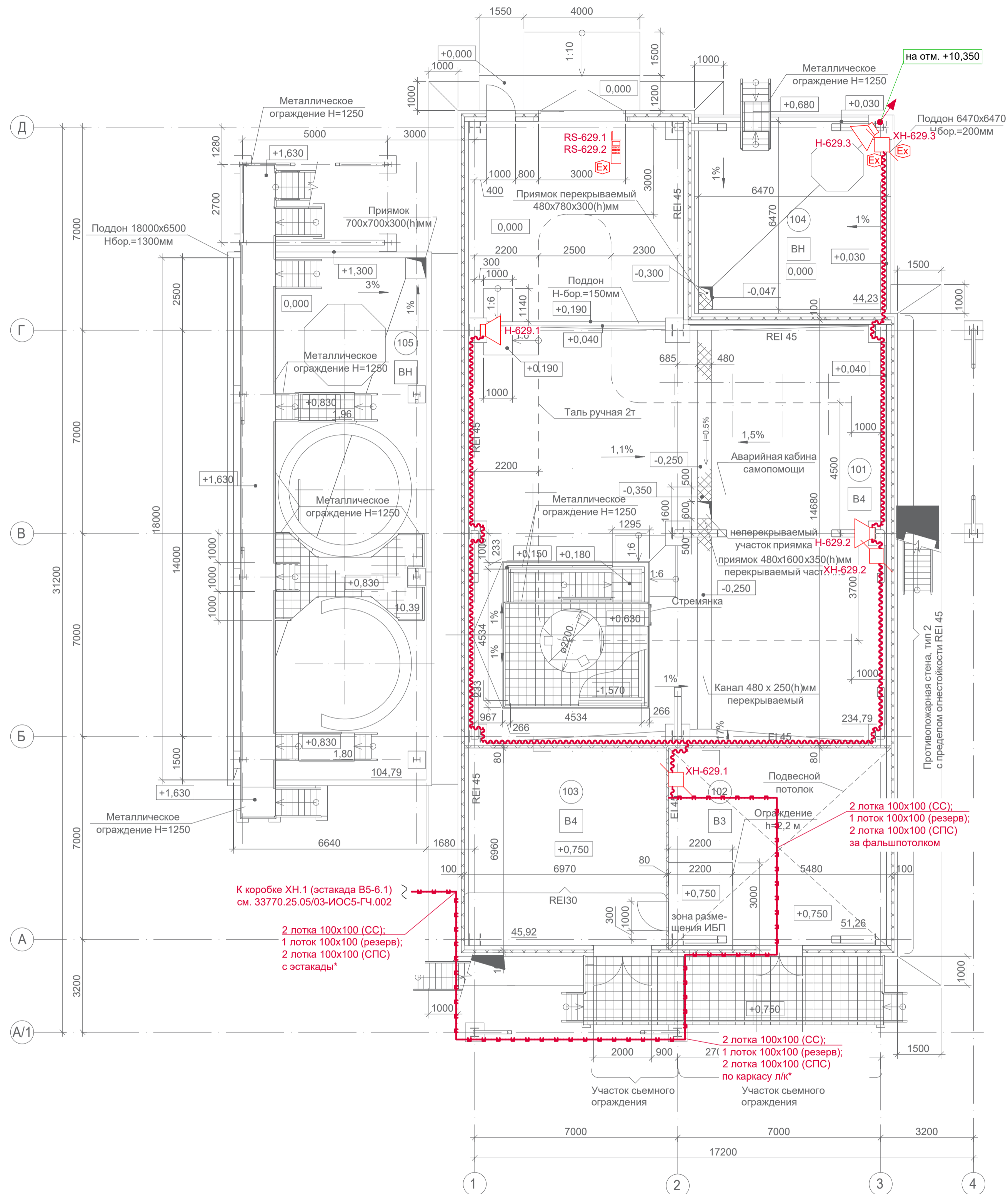
- H-629.1 Громкоговоритель рупорный
H-номер корпуса; <порядковый номер>
- XH-629.1 Коробка клемная для сети оперативно-поисковой связи
XH-номер корпуса; <порядковый номер>
- RS-629.1 Цифровая портативная радиостанция
RS-номер корпуса; <порядковый номер>
- Оборудование во взрывозащищенном исполнении
- Прокладка кабеля в металлорукаве
- Прокладка кабеля в лотке с крышкой

- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Для организации радиосвязи между технологическим персоналом в корпусе 629 и начальником отделения предусматриваются портативные (носимые) радиостанции в количестве: 2 шт. для технологического персонала;
- * - высоты указаны предварительно;
- СС - системы связи;
- СПС - система пожарной сигнализации;
- Применяемые типы кабелей:
 - к коробкам громкоговорителей - KBЭБШвнг(A)-LS 4x1,5;
 - к громкоговорителям - KBЭБШвнг(A)-LS 4x1,5;
 - от коробки XH-629.1 до коробки XH.1 - кабель МКЭКШвнг(A)-FRLS 2x2x1,5.
- Высота установки оборудования от уровня пола:
 - коробки на высоте +3,000м+6,500м,
 - рупорные громкоговорители на высоте +2,500+3,000м.

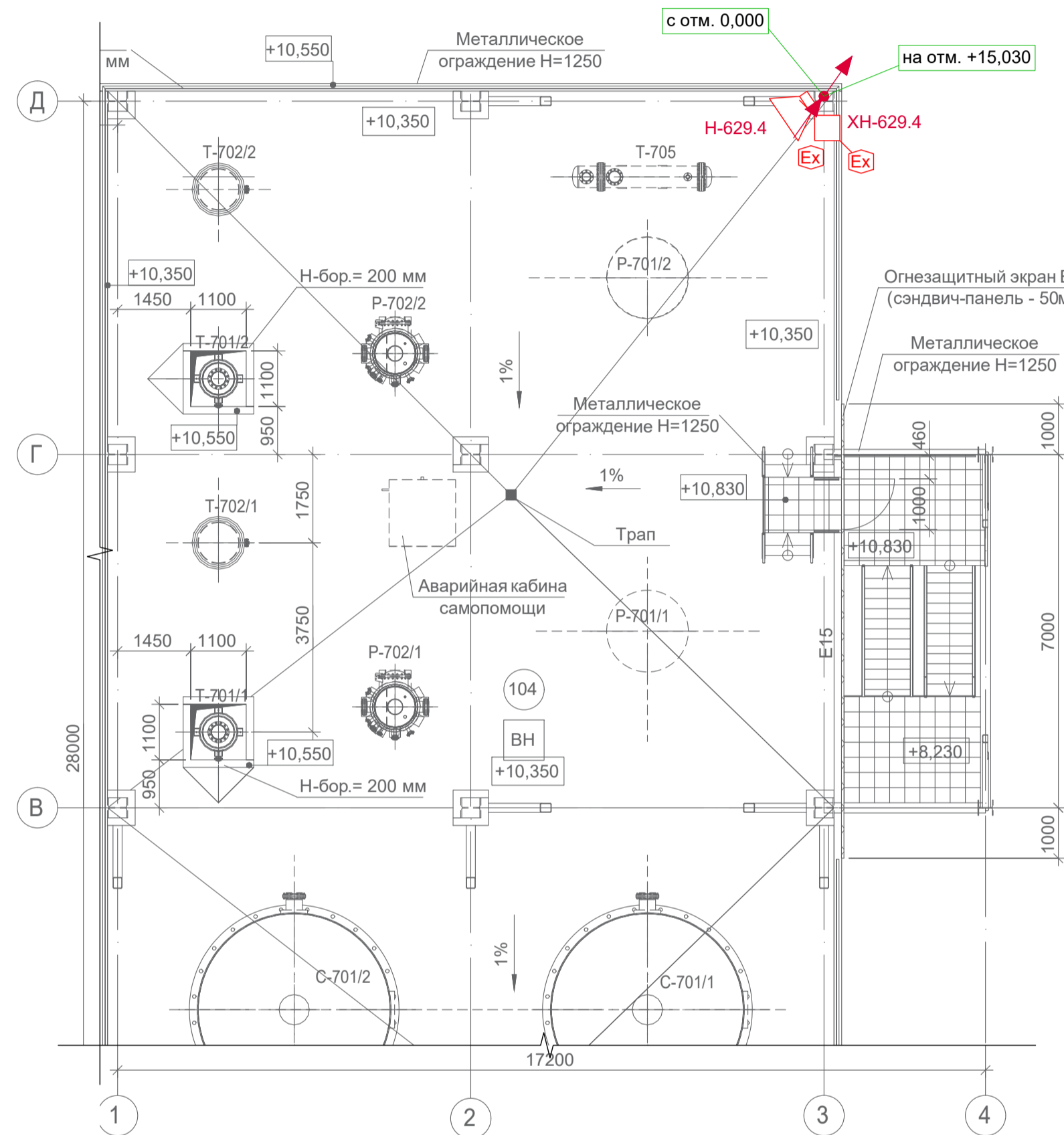
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.004				
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти				
Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония				
Изм. Кол.ч.	Лист № Док.	Подл.	Дата	Стадия
Разраб.	Заколоскин		06.03.26	Лист
Рук.отд.	Лисовская		06.03.26	Листов
Сооружение установки нейтрализации				П
Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. План расположения оборудования на отм.0,000, +0,750, фрагмент плана на отм.+10,350, +15,030				1
Н.контр.	Лисовская		06.03.26	2

План на отм. 0,000, +0,750



Фрагмент плана на отм. +10,350



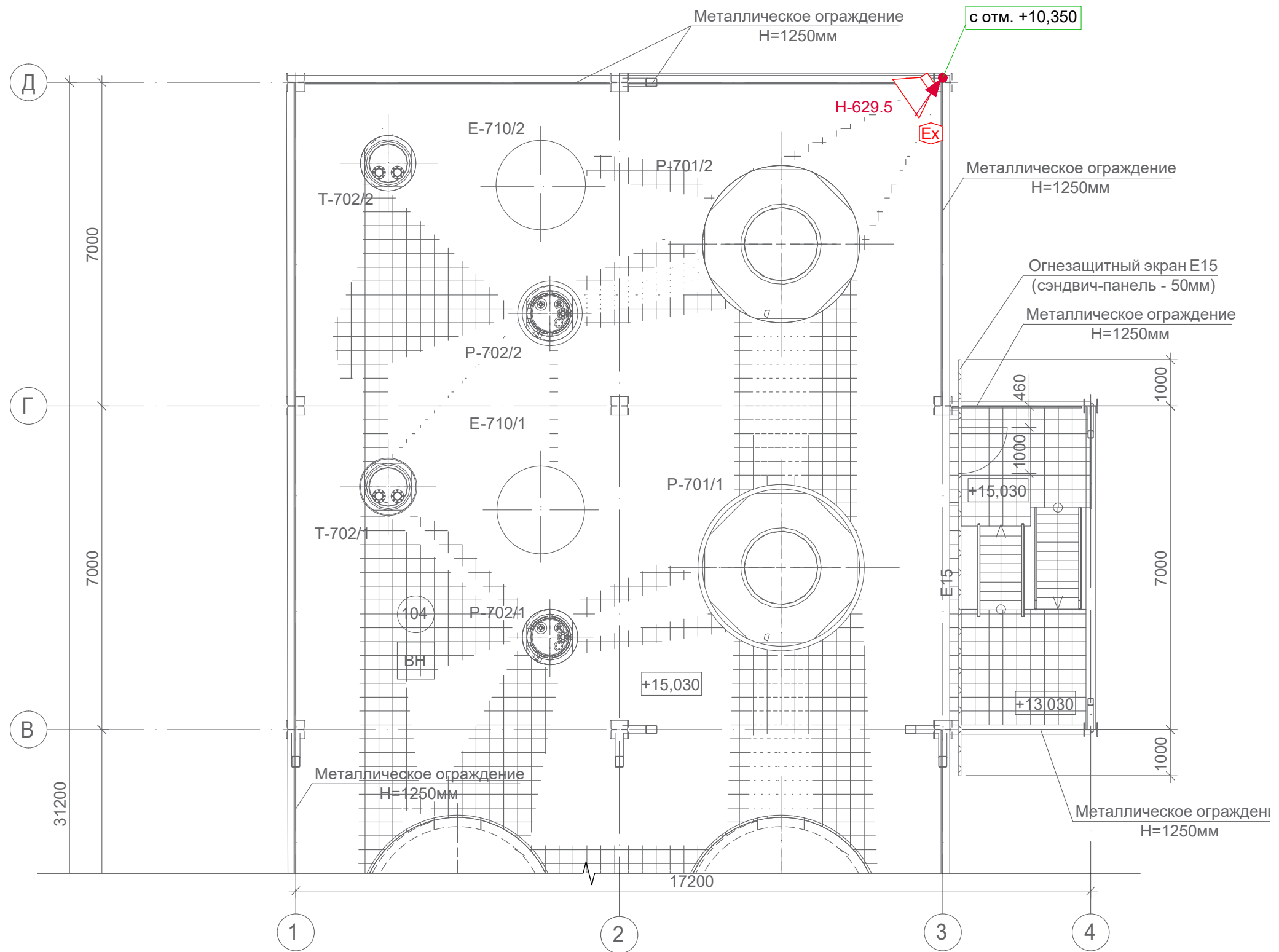
К коробке XH.1 (эстакада В5-6.1) см. 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002

2 лотка 100x100 (СС);
1 лоток 100x100 (резерв);
2 лотка 100x100 (СПС)
с эстакады*

2 лотка 100x100 (СС);
27х1 лоток 100x100 (резерв);
2 лотка 100x100 (СПС)
по каркасу л/к*

Согласовано
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Фрагмент плана на отм.+15,350



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

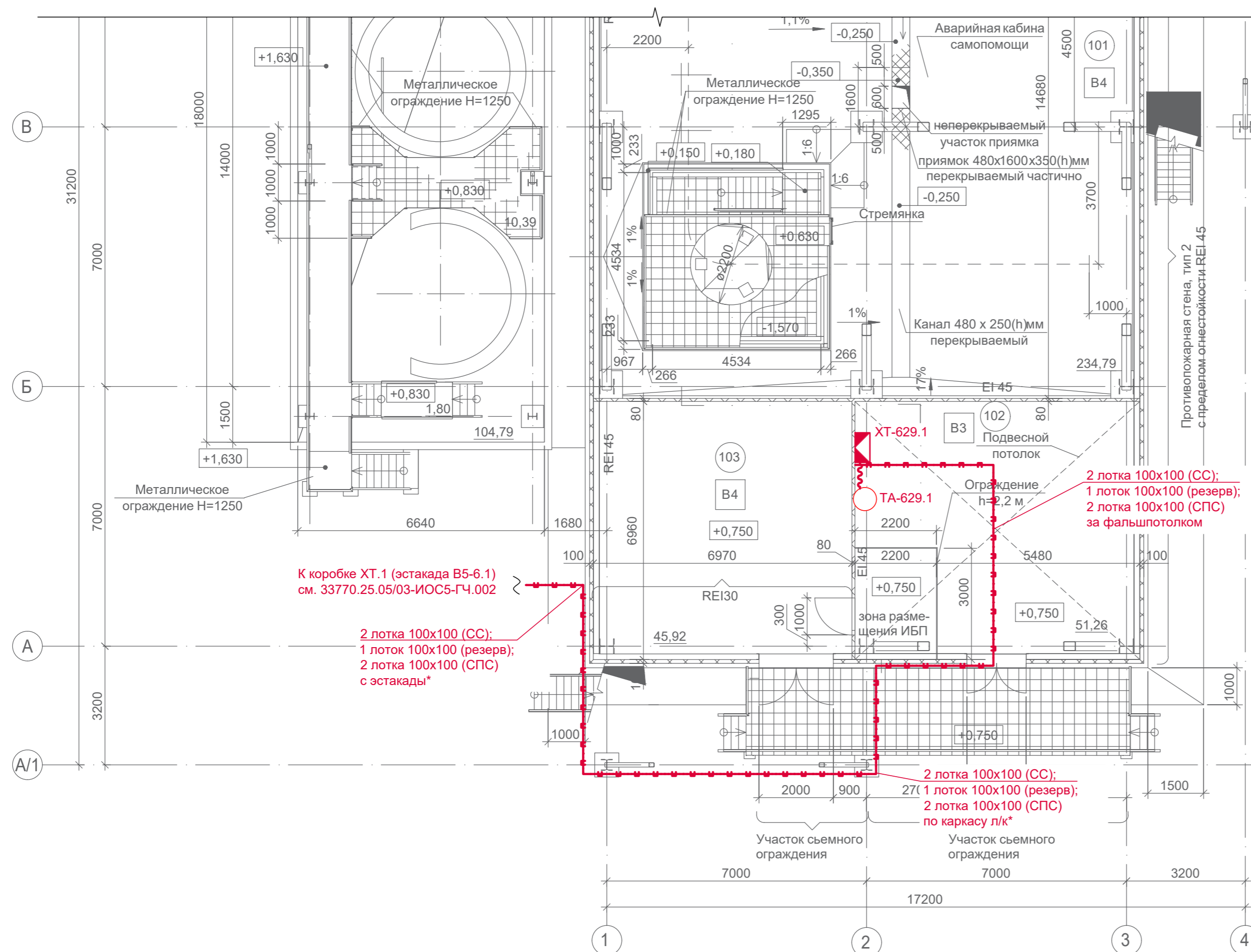
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.004

Лист
2

Экспликация помещений и сооружений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Насосная	234,8	В4
102	Контроллерная	51,3	В3
103	Щитовая	45,9	В4
Наружная установка			
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. 0,000	104,79	ВН

Фрагмент плана на отм. 0,000, +0,750



Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-629.1	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	ТА-629.1	Телефонный аппарат Телта-217-9	1 шт.

Условные обозначения:

- ТА-629.1 Телефонный аппарат административно-хозяйственной телефонной сети ТА-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХТ-629.1 Коробка клеммная для телефонной сети ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Прокладка кабеля в металлорукаве
- Прокладка кабеля в лотке с крышкой

1. Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
2. Распределительная коробка ХТ.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
3. * - высоты указаны предварительными;
4. СС - системы связи;
5. Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-629.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППнг(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.005					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.	Заколоскин				06.03.26
Рук.отд.	Лисовская				06.03.26
Сооружение установки нейтрализации				Стадия	Лист
Система административно-хозяйственной телефонной сети. Фрагмент плана расположения оборудования на отм. 0,000, +0,750				П	1
Н.контр.	Лисовская				06.03.26



Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Экспликация помещений и сооружений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Насосная	234,8	В4
102	Контроллерная	51,3	В3
103	Щитовая	45,9	В4
Наружная установка			
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации (в поддоне) на отм. 0,000	44,23	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации (в поддоне) на отм. +5,100	359,77	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации (в поддоне) на отм. +10,350	405,49	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +4,680	44,40	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. 0,000	104,79	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +0,830	14,15	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +5,330	1,82	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +5,830	31,44	ВН
105	Наружная установка отделения нейтрализации на отм. +8,830	53,90	ВН

Экспликация сооружений

Номер сооружения	Наименование	Площадь, м²	Кат. сооружения
Наружная установка			
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +15,030	392,00	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +19,030	344,30	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +22,030	392,00	ВН
104	Наружная этажерка отделения нейтрализации на отм. +26,030	98,00	ВН

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-629.2	Коробка клемная, 10 клемных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	T-629.1 T-629.2	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), IP65, ТАШ1-1П1	2 шт.
3	T-629.3 ...	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), взрывозащитный, маркировка взрывозащиты 1ExibIICT5, IP65, ТАШ-1-12А	3 шт.
4	БИТ(б)	Барьер искрозащитный телефонный БИТ10.00.000-01 ТУ 26.30.11-007-78049378-2019 емкостью 5 каналов	1 шт.

Условные обозначения:

- T-629.1 (№2) Телефонный аппарат оперативной (диспетчерской) телефонной сети T-номер корпуса- <порядковый номер>
- №2 Номер коммутатора, к которому подключается телефонный аппарат
- ХТ-629.2 Коробка клемная для телефонной сети ХТ-номер корпуса- <порядковый номер>
- Ex Оборудование во взрывозащитном исполнении
- Прокладка кабеля в металлорукаве
- Прокладка кабеля в лотке с крышкой

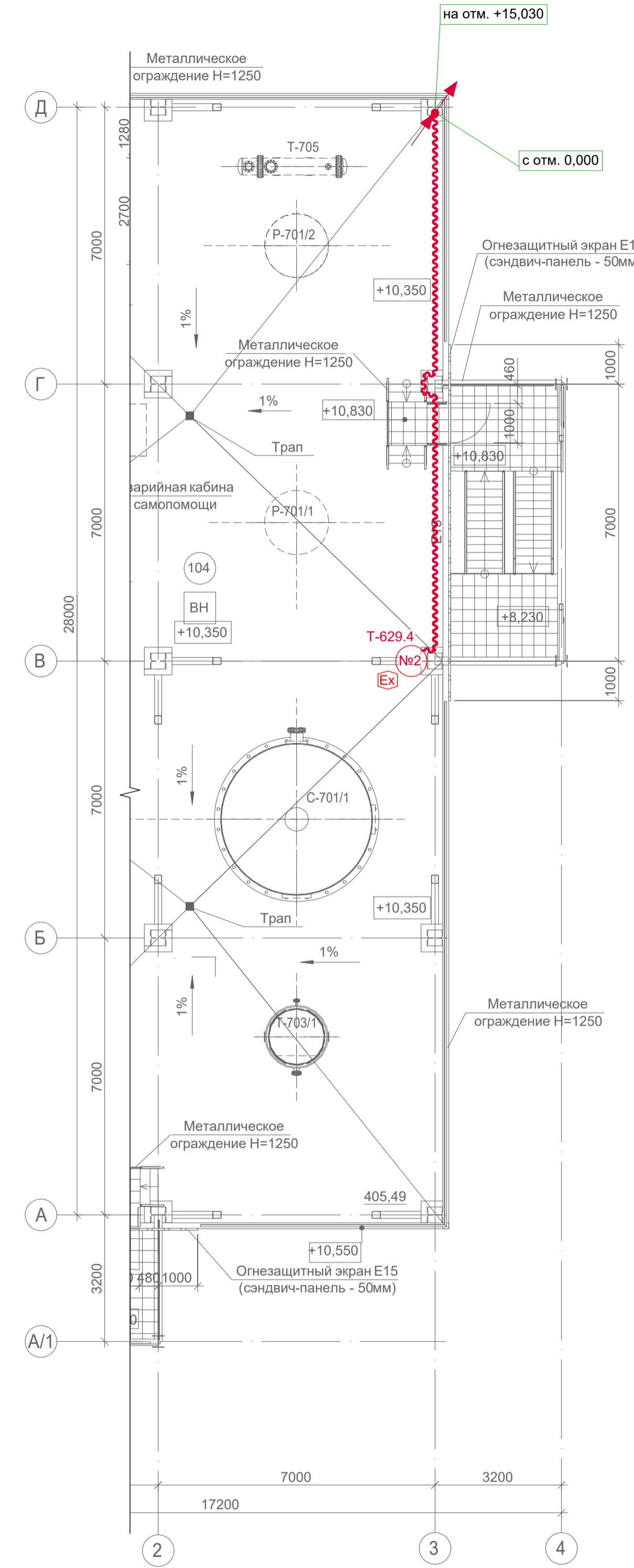
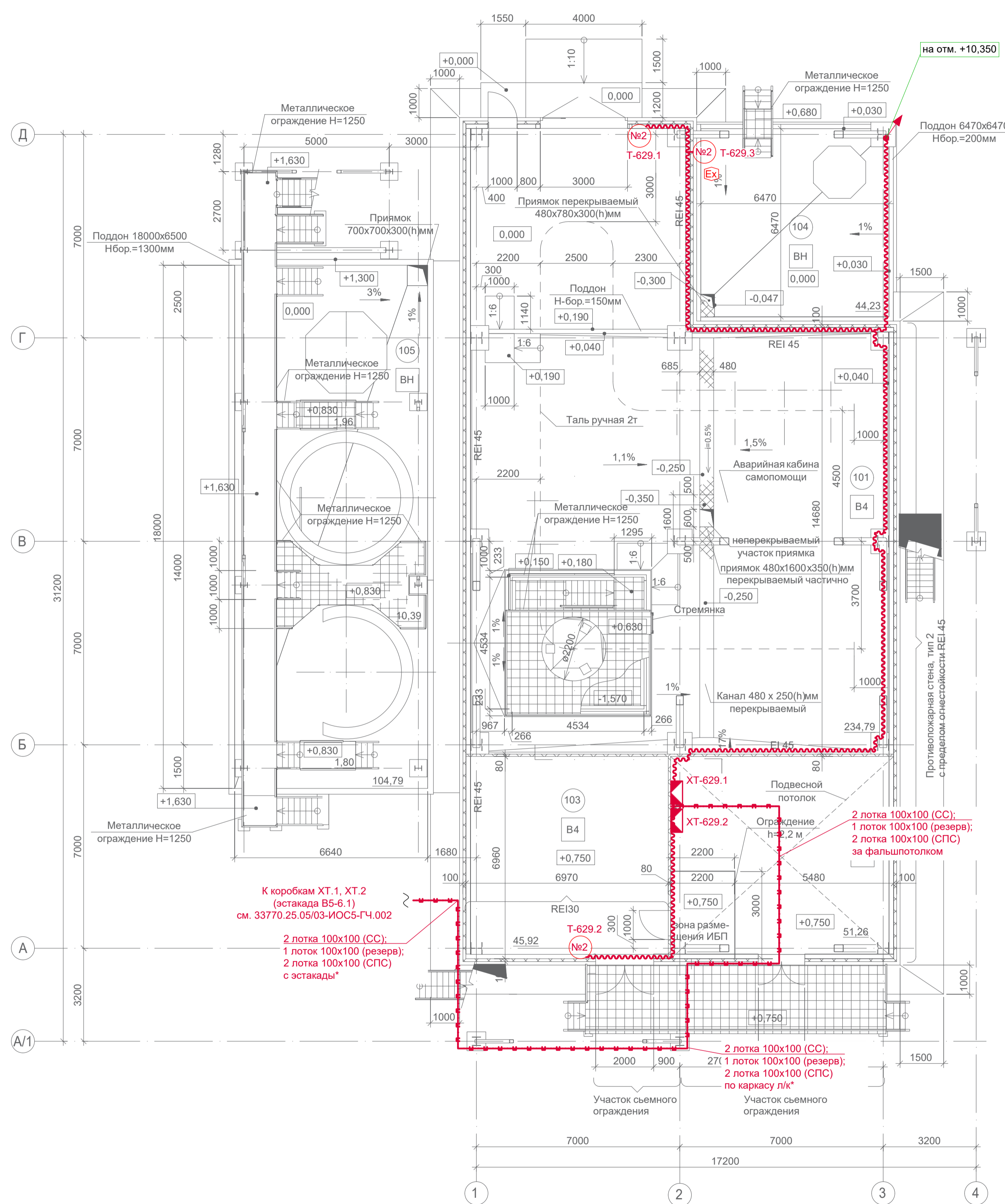
- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Распределительная коробка ХТ.2 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
- В здании операторной (корпус 624) выполнить установку барьера искрозащитного телефонного БИТ10.00.000-01 ТУ 26.30.11-007-78049378-2019 емкостью 5 каналов;
- Высоты указаны предварительно;
- СС - системы связи;
- СПС - система пожарной сигнализации;
- Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащитным - КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,35;
 - к телефонным аппаратам взрывозащитным - КПСВЗВКнг(A)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-629.1 до коробки ХТ.1 кабель ТПнг(A)-HF 5x2x0,5;
 - от коробки ХТ-629.2 до коробки ХТ.2 кабель ТПнг(A)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.006				Стация		
Изм.	Кол.у.	Лист № Док	Подл.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Лисовская	Заколоткин		06.03.26	1	2
Рук.отд.	Лисовская			06.03.26		
Н.контр.	Лисовская			06.03.26		

План на отм. 0,000, +0,750

Фрагмент плана на отм. +10,350

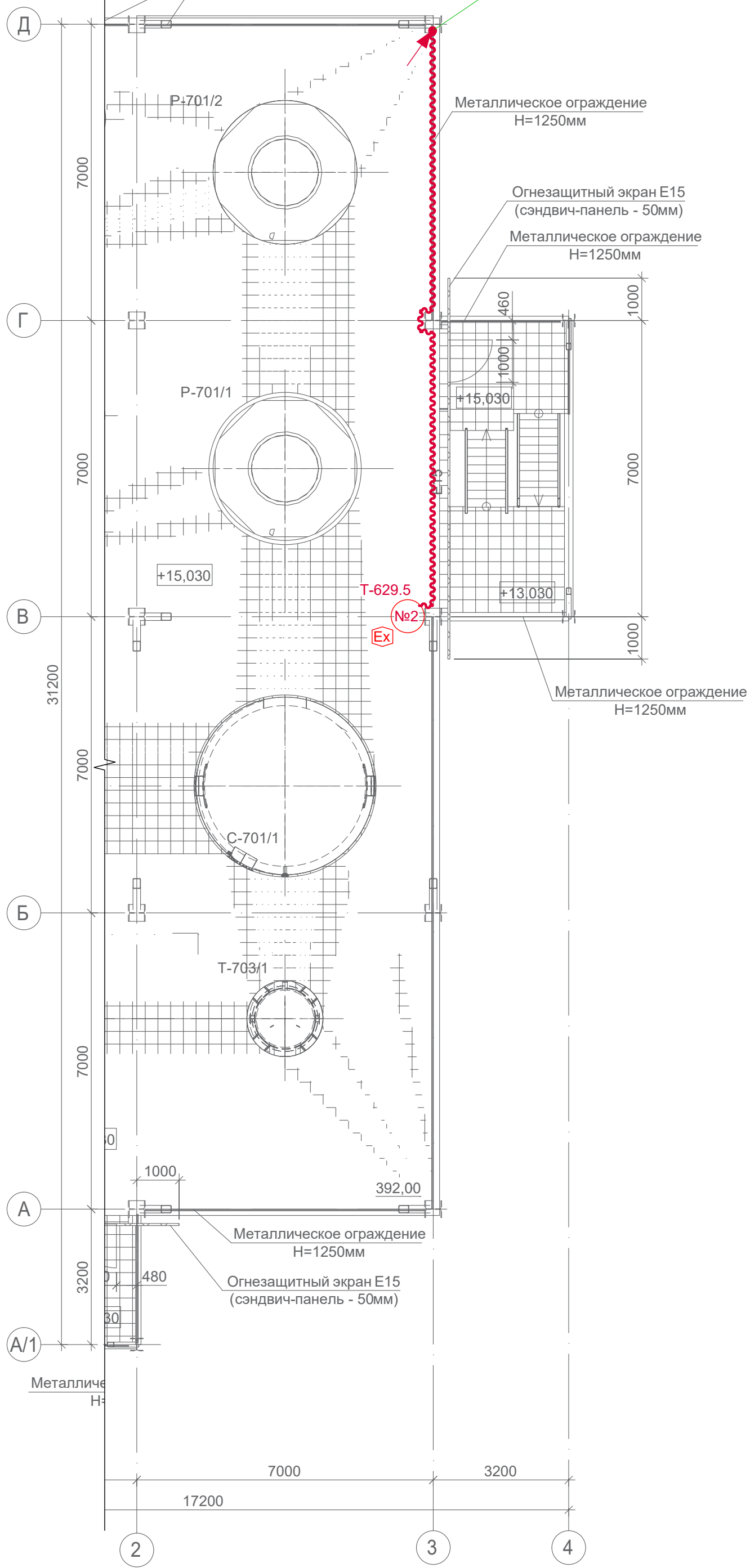


Согласовано	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

Фрагмент плана на отм.+15,030

Металлическое ограждение
H=1250мм

с отм. +10,350



Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

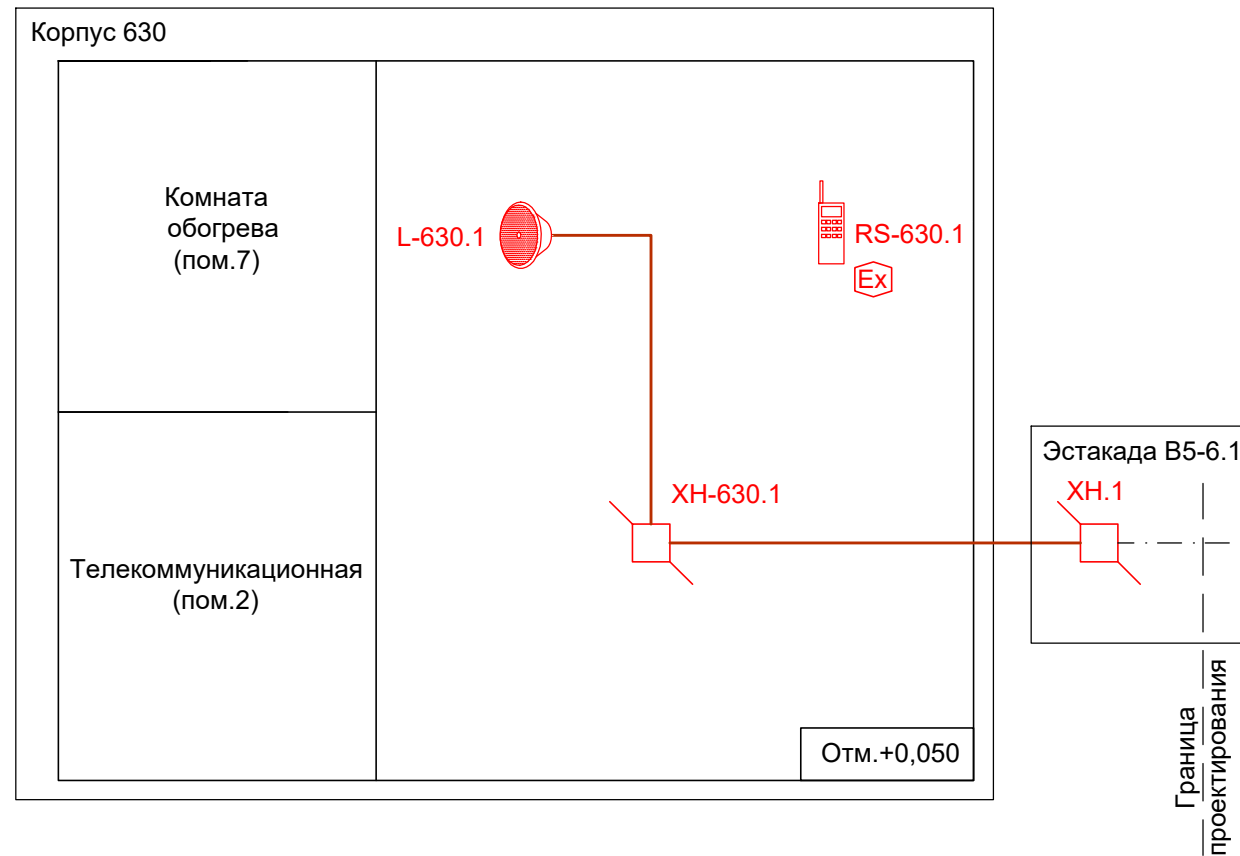
33770.25.05/03-ИОС5-629-ГЧ.006

Лист
2

Формат А3

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	L-630.1	Громкоговоритель настенного исполнения АСР-03.1.5	1 шт.
2	ХН-630.1	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
3	RS-630.1	Радиостанция портативная (носимая), взрывозащищенная, искробезопасная, влагозащищенная, частота 400-470 МГц, ТЕРЕК РК-272 EX	1 шт.



Условные обозначения:

- L-630.1 Громкоговоритель настенный
L-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХН-630.1 Коробка клеммная для сети оперативно-поисковой связи
ХН-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- RS-630.1 Цифровая портативная радиостанция
RS-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Оборудование во взрывозащищенном исполнении
- Проектируемая кабельная линия связи
- Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

К существующему оборудованию оперативно-поисковой громкоговорящей связи (корпус 624)

- Структурную схему см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Для организации радиосвязи между технологическим персоналом в корпусе 630 и начальником отделения предусматривается портативная (носимая) радиостанция в количестве: 1 шт. для технологического персонала;
- Распределительная коробка ХН.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
- Применяемые типы кабелей:
 - к громкоговорителю - КВЭБШвнг(А)-LS 4x1,5;
 - от коробки ХН-630.1 до коробки ХН.1 - кабель МКЭКШвнг(А)-FRLS 2x2x1,5.

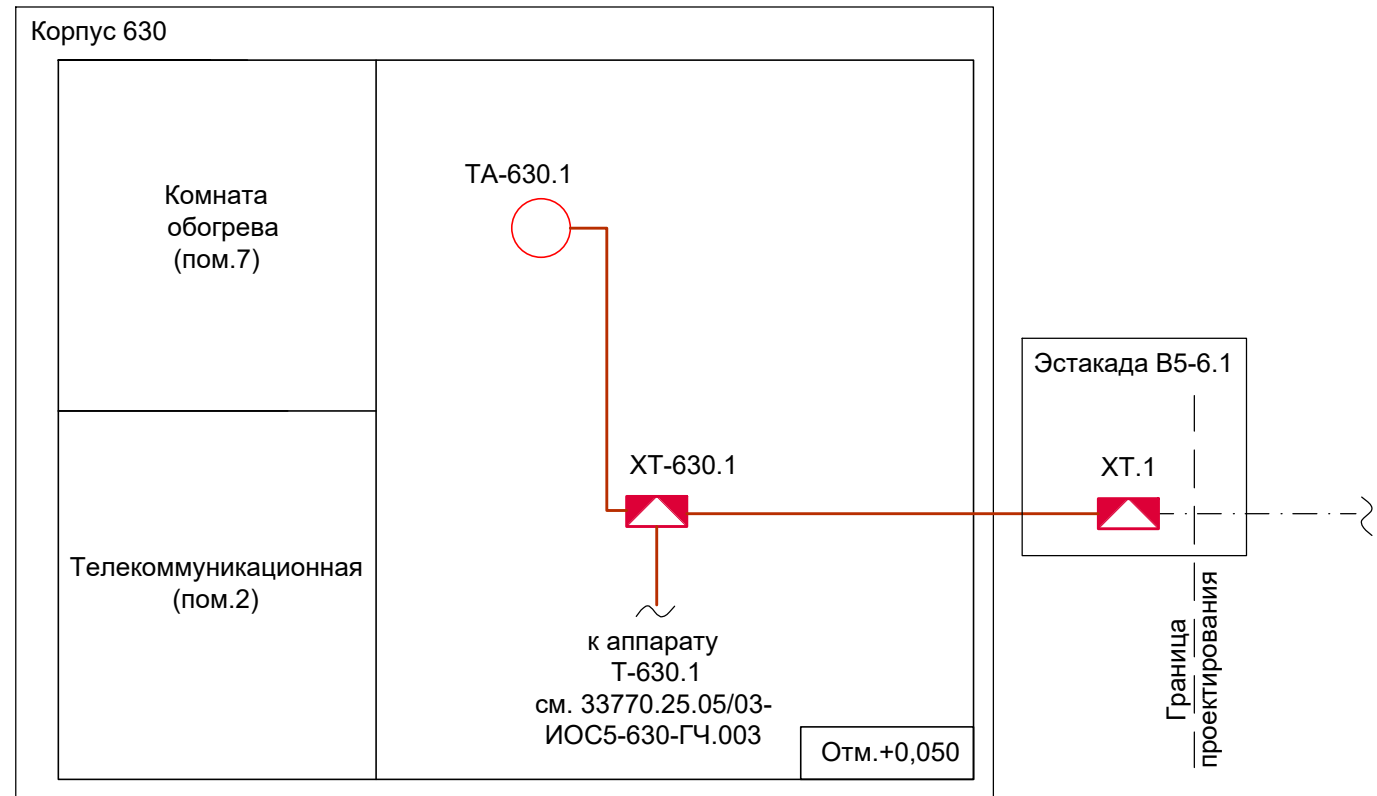
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.001					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколкин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
				Здание трансформаторной подстанции	
				Стадия	Лист
				П	1
				Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. Схема принципиальная	

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-630.1	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	ТА-630.1	Телефонный аппарат Телта-217-9	1 шт.



К распределительному шкафу административно-хозяйственной телефонной сети (корпус 624)

Условные обозначения:

- ТА-630.1 Телефонный аппарат административно-хозяйственной телефонной сети ТА-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХТ-630.1 Коробка клемная для телефонной сети ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Проектируемая кабельная линия связи
- Проектируемая кабельная линия связи за границей проектирования (не предусматривается данным проектом)

- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Распределительная коробка ХТ.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
- Применяемые типы кабелей:
 - к телефонным аппаратам не взрывозащищенным - КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-630.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППнг(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.002					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколоткин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
Здание трансформаторной подстанции					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					1
Система административно-хозяйственной телефонной сети. Схема принципиальная					

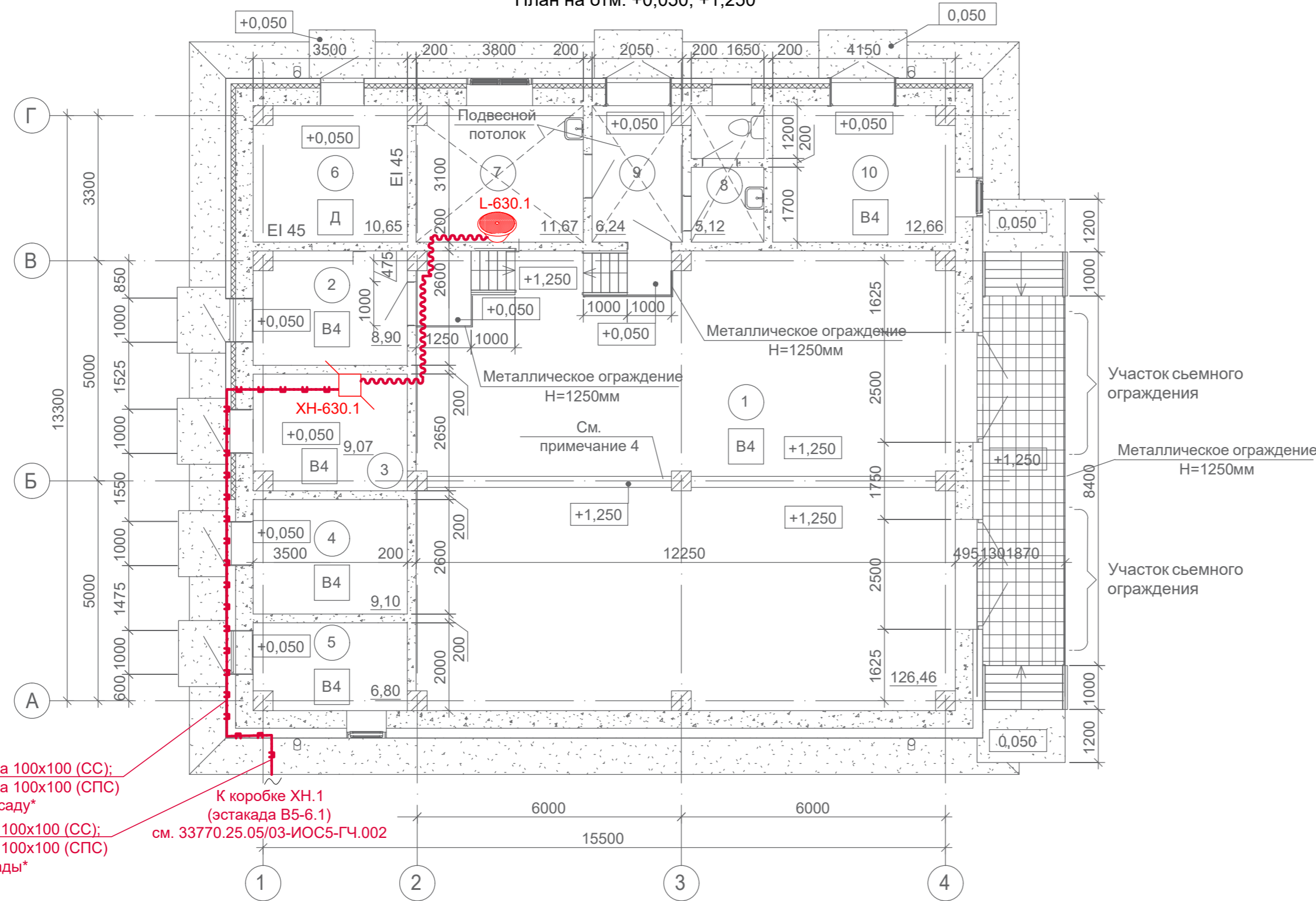
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	КТП	126,46	В4
2	Помещение ИБП	8,90	В4
3	Телекоммуникационная	9,07	В4
4	Помещение хранения СИЗ	9,10	В4
5	Помещение хранения запасных частей	6,80	В4
6	ПВК	10,65	Д
7	Комната обогрева	11,67	
8	С/У	5,12	
9	Тамбур	6,24	
10	Помещение хранения инструментов	12,66	В4

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	L-630.1	Громкоговоритель настенного исполнения АСР-03.1.5	1 шт.
2	XH-630.1	Коробка клемная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
3	RS-630.1	Радиостанция портативная (носимая), взрывозащищенная, искробезопасная, влагозащищенная, частота 400-470 МГц, ТЕРЕК РК-272 EX	1 шт.

План на отм. +0,050; +1,250



Условные обозначения:

- L-630.1** Громкоговоритель настенный
L-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- XH-630.1** Коробка клемная для сети оперативно-поисковой связи
XH-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- RS-630.1** Цифровая портативная радиостанция
RS-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Ex** Оборудование во взрывозащищенном исполнении
- Прокладка кабеля в металлорукаве
- Прокладка кабеля в лотке с крышкой

- Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
- Для организации радиосвязи между технологическим персоналом в корпусе 630 и начальником отделения предусматривается портативная (носимая) радиостанция в количестве: 1 шт. для технологического персонала;
- * - высоты указаны предварительно;
- СС - системы связи;
- СПС - система пожарной сигнализации;
- Применяемые типы кабелей:
 - к громкоговорителю - КВЭБШвнг(А)-LS 4x1,5;
 - от коробки XH-630.1 до коробки XH.1 - кабель МКЭКШвнг(А)-FRLS 2x2x1,5.
- Высота установки оборудования от уровня пола:
 - коробки на высоте +3,000м+6,500м;
 - настенный громкоговоритель на высоте +2,500+3,000м.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.004					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколоткин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Н.контр.		Лисовская			06.03.26
Здание трансформаторной подстанции				Стадия	Лист
				П	1
Система оперативно-поисковой громкоговорящей связи. Система радиосвязи. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

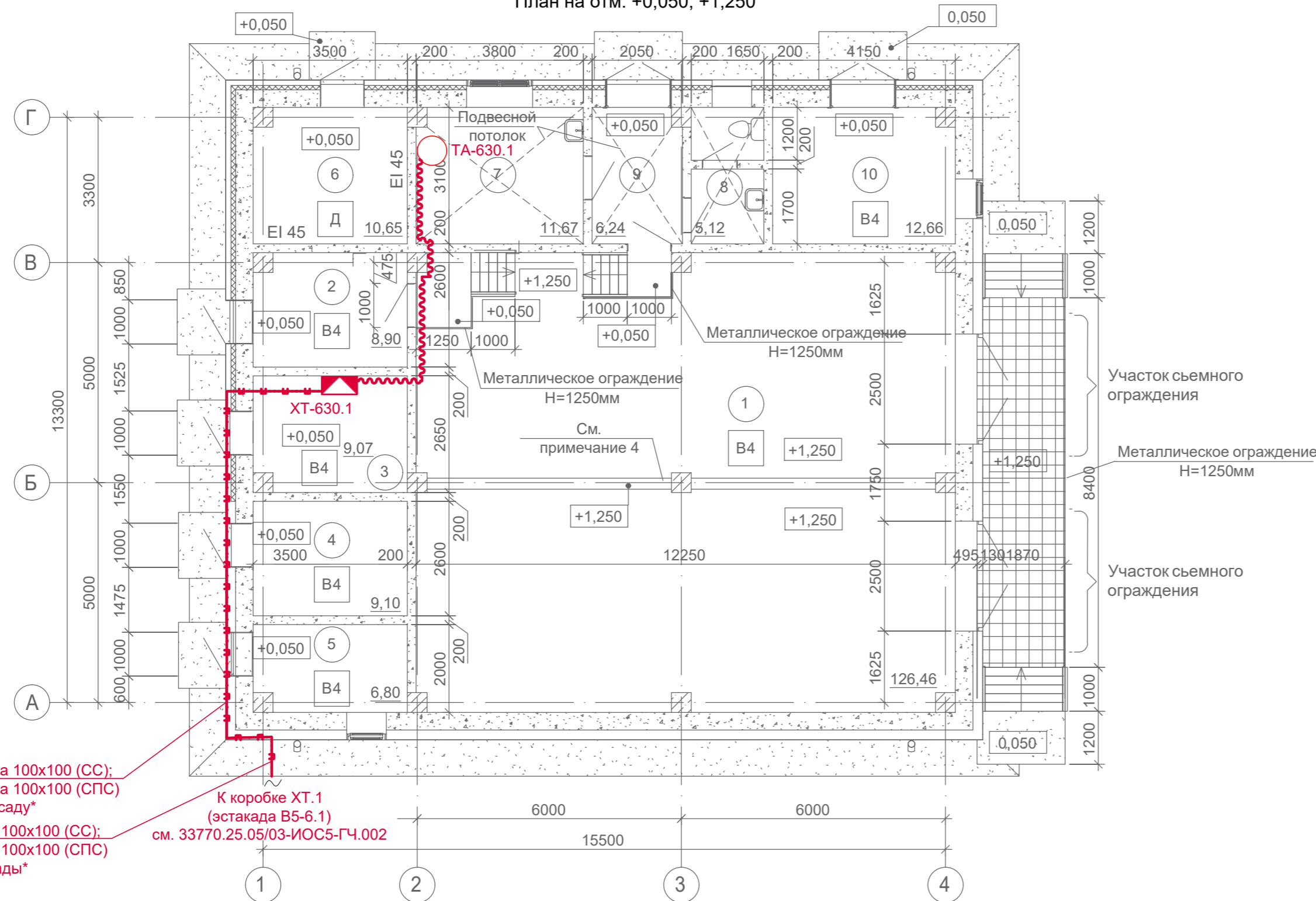
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1	КТП	126,46	В4
2	Помещение ИБП	8,90	В4
3	Телекоммуникационная	9,07	В4
4	Помещение хранения СИЗ	9,10	В4
5	Помещение хранения запасных частей	6,80	В4
6	ПВК	10,65	Д
7	Комната обогрева	11,67	
8	С/У	5,12	
9	Тамбур	6,24	
10	Помещение хранения инструментов	12,66	В4

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ХТ-630.1	Коробка клеммная, 10 клеммных зажимов, IP43, КЗНА-08	1 шт.
2	ТА-630.1	Телефонный аппарат Телта-217-9	1 шт.

План на отм. +0,050; +1,250



2 лотка 100x100 (СС);
2 лотка 100x100 (СПС)
по фасаду*
2 лотка 100x100 (СС);
2 лотка 100x100 (СПС)
с эстакады*
К коробке ХТ.1
(эстакада В5-6.1)
см. 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002

Условные обозначения:

- ТА-630.1 Телефонный аппарат административно-хозяйственной телефонной сети
ТА-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- ХТ-630.1 Коробка клеммная для телефонной сети
ХТ-<номер корпуса>.<порядковый номер>
- Прокладка кабеля в металлорукаве
- Прокладка кабеля в лотке с крышкой

1. Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
2. Распределительная коробка ХТ.1 учитывается на листе 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002;
3. * - высоты указаны предварительно;
4. СПС - система пожарной сигнализации;
5. Применяемые типы кабелей:
 - к телефонному аппарату не взрывозащищенному - КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-630.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППнг(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.005					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.	Заколодкин				06.03.26
Рук.отд.	Лисовская				06.03.26
Здание трансформаторной подстанции				Стадия	Лист
				П	1
Система административно-хозяйственной телефонной сети. План расположения оборудования на отм.+0,050, +1,250					

Согласовано

Взам. инв. №

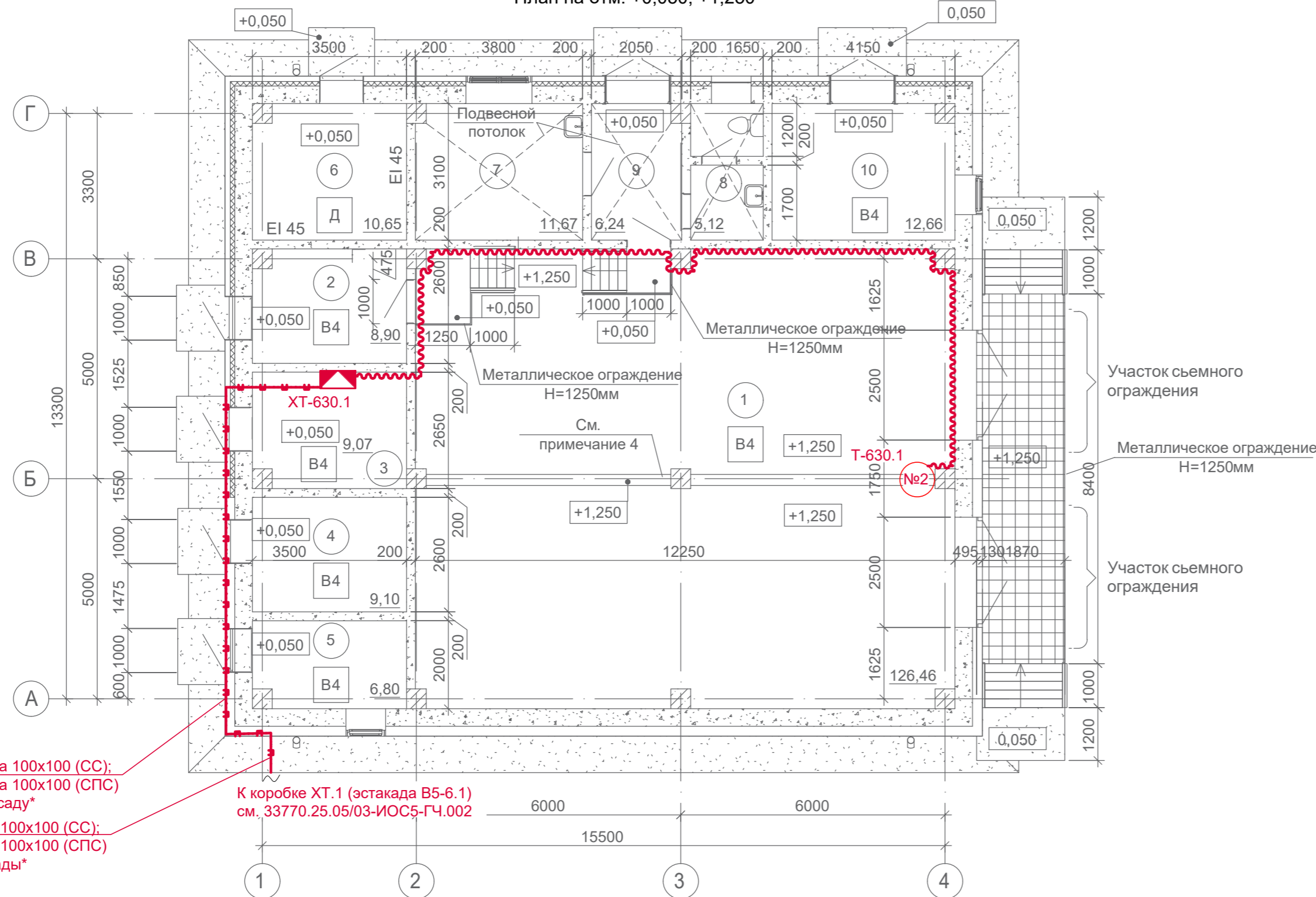
Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	КТП	126,46	В4
2	Помещение ИБП	8,90	В4
3	Телекоммуникационная	9,07	В4
4	Помещение хранения СИЗ	9,10	В4
5	Помещение хранения запасных частей	6,80	В4
6	ПВК	10,65	Д
7	Комната обогрева	11,67	
8	С/У	5,12	
9	Тамбур	6,24	
10	Помещение хранения инструментов	12,66	В4

План на отм. +0,050; +1,250



2 лотка 100x100 (СС);
2 лотка 100x100 (СПС)
по фасаду*

2 лотка 100x100 (СС);
2 лотка 100x100 (СПС)
с эстакады*

К коробке ХТ.1 (эстакада В5-6.1)
см. 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.002

Экспликация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	T-630.1	Телефонный аппарат прямой связи общепромышленный (без номеронабирателя), IP65, ТАШ1-1П1	1 шт.

Условные обозначения:

- T-630.1 №2: Телефонный аппарат оперативной (диспетчерской) телефонной сети Т.<порядковый номер>
- №2: Номер коммутатора, к которому подключается телефонный аппарат
- ХТ-630.1: Коробка клемная для телефонной сети ХТ.<порядковый номер>
- ~: Прокладка кабеля в металлорукаве
- : Прокладка кабеля в лотке с крышкой

1. Схему организации связи см. лист 33770.25.05/03-ИОС5-ГЧ.001;
2. * - высоты указаны предварительно;
3. СПС - система пожарной сигнализации;
4. Применяемые типы кабелей:
 - к телефонному аппарату не взрывозащищенному - КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,35;
 - от коробки ХТ-630.1 до коробки ХТ.1 кабель ТППнг(А)-HF 5x2x0,5.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО ГИАП

33770.25.05/03-ИОС5-630-ГЧ.006					
ПАО «КуйбышевАзот», РФ, г.Тольятти «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап - комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб.		Заколюдин			06.03.26
Рук.отд.		Лисовская			06.03.26
Здание трансформаторной подстанции					
Система оперативной (диспетчерской) телефонной сети. План расположения оборудования на отм.+0,050; +1,250					
Стадия			Лист		Листов
П					1
Н.контр. Лисовская 06.03.26					ГИАП