

ООО
"КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"

*Проведение реконструкции
БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль"
г. Ярославль*

Архитектурные решения

Главный инженер

Букач А.О.

Ярославль 2018г.

Запись ГИПа

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническим заданием, градостроительным регламентом, нормами, правилами, стандартами, техническими регламентами, действующими на территории Российской Федерации, в том числе, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, исходными данными, техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля), ведомственными организациями и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта.

Технические решения, принятые в проектной документации, предусматривают мероприятия, которые обеспечивают взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, а также безопасную для жизни и здоровья людей его эксплуатацию, защиту населения и территорий, устойчивость работы объекта в чрезвычайных ситуациях и охрану окружающей природной среды, экологическую безопасность при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Главный инженер проекта Букач А.О.

СОГЛАСОВАНО :

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	49/18-ЭГ		Лист
								1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Проект капитального ремонта БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль" расположенного в г. Ярославль разработан на основании задания на проектирование.

Сооружение является самостоятельным специализированным учреждением, предназначенным для нужд МРСК и населения города.

Основание и исходные данные для проектирования.

Настоящая проектная документация по объекту - Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль" г. Ярославль

- Техническое задание инв.№10000742-00

- Договор на проектные работы

Основные технические решения, принятые в проектной документации соответствуют требованиям следующих нормативных документов: Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.08 г., №87); Федеральным законом № 384-ФЗ «Технологический регламент о безопасности зданий и сооружений»; СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

II. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Проект закрытой трансформаторной подстанции разработан на основании технологического задания с учетом природно-климатических условий За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола камер трансформаторов и соответствует абсолютной отм.89,40м

Здание ПС относится: ко II классу по степени ответственности; ко II степени по взрывопожарной опасности - к категории В и Д ; ко II степени огнестойкости

Ограждающие конструкции здания выполнены из "Сэндвич"- панелей толщиной 100мм

Цоколь - кладка из кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50, высотой 600мм

По периметру здания выполнена асфальтовая отмостка шириной 1.5м

Наружная отделка здания выполнена окраской ограждающих конструкций краской и декоративной отделкой цоколя

Кровля - двухскатная. Водослив- организованный наружный сисеиы "Венталл"

Все виды работ производить в соответствии со СНИП III-4-80 "Техника безопасности в строитель- стве" под наблюдением инженерно-технических работников

Антикоррозионную защиту ж/б конструкций выполнить в соответствии со СНИП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии." При производстве работ в зимний период с наружной t воздуха ниже 5° С руководствоваться требованием соответствующих разделов СНиП II 22-81 (Правила производства и приемки работ. Бетонные и ж/б конструкции монолитные.)

СОГЛАСОВАНО :

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

49/18-ЭГ

Лист

2

Конструктивная схема здания :

- наружные стены здания выполнены из "сэндвич" панелей $t=100\text{мм}$
- внутренние несущие стены выполнены из силикатного загобетона $t= 400\text{мм}$.
- стены и перегородки мокрых помещений выполнены из керамического кирпича
- Общая компоновка колонн и стен обеспечивают зданию пространственную жесткость и устойчивость. Здание имеет смешанный каркас - металлические колонны, кровельный каркас из прогонов и балок и несущие стены. Фундаменты несущих стен здания – ленточные, железобетонные. Кровельное покрытие - "сэндвич" панели Вентал
Полы здания - Наливные полимерные и плиточное покрытие

Технико экономические показатели здания:

Высота здания – 13,65 м,
Высота этажа – 6,250 мм, 5,500мм,
Высота технического подполья – 900 мм,
Общая площадь помещений – 1132,85 м²,
Общий строительный объем – 10743,09 м³
в т.ч. выше отм. 0,000 - 10557,6м³
в т.ч. ниже отм. 0,000 - 185,49м³

Исходные данные:

1. Класс ответственности здания - II.
2. Степень огнестойкости здания - II.
3. Степень долговечности здания - II.
4. Функциональная пожарная опасность здания – Ф5.1

СОГЛАСОВАНО :

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	49/18-ЭГ	Лист
							3

Архитектурно-планировочные решения.

В рамках капитального ремонта проектом решена задача по замене напольного покрытия в определённых заданием помещениях, замена потолочной системы согласно заданию на проектирование, восстановление лакокрасочного покрытия с пределом Е30 согласно действующим нормам с учетом существующей конструктивной схемы здания. Ремонт конструкций здания пострадавших (стены) пострадавшей во время пожара. Монтаж тамбура из ГВЛ по технологии Тиги КНАУФ

Требования к материалам

Материалы, формирующие внутренний вид здания, выбраны на основании «Технических условий на применяемые строительные конструкции и материалы», а также материалам «Рекомендациям по отделке помещений»

Для внутренней отделки используются материалы в соответствии с функциональным назначением помещений преимущественно светлых тонов.

В сооружений размещены следующие помещения:

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Камера трансформатора	103,8	В
2	Камера трансформатора	103,8	В
3	Помещение для хранения запасных частей и приспособлений	48,15	
4	Венткамера	18,5	Д
5	Помещение КРЭУ	186,2	Д
6	Венткамера	18,1	Д
7	Тамбур	5,13	Д
8	Помещение для хранения элегаза	5,8	Д
9	Помещение для ремонтных бригад	13,4	Д
10	С/У	4,8	Д
11	Холл	13,1	Д
12	Помещение ЗРУ 6кВ	217,6	Д
13	Помещение дугогасящих катушек	14,3	В
14	Помещение дугогасящих катушек	11,8	В
15	Тамбур	3,5	Д
16	С/У	3,4	Д
17	Помещение для оперативной связи	7,0	Д
18	Помещение для ремонтных бригад	17,0	Д
19	Помещение для релейных бригад	18,23	Д
20	Помещение ОПЧ	70,4	Д
21	Помещение дугогасящих катушек	14,1	В
22	Помещение дугогасящих катушек	12,3	В
23	Коридор	8,8	Д
24	Кладовая	3,1	Д
25	Тамбур	4,44	Д
26	Технический этаж	206,1	В

СОГЛАСОВАНО :				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	49/18-ЭГ	Лист
							4

Объем работ, подлежащих выполнению в рамках капитального ремонта. Работы производить внутри работающей подстанции при наличии допусков.

Полы.

В проекте предусматривается два типа напольного покрытия
В помещении №12 предусматривается тип пола №1 общим объёмом 214,5м³, которое состоит из (замена наливного пола и цементно-песчаной стяжки) :

Покрытие - наливное уплотненное топингом MasterTop 135G -15мм (расход 4 кг/м2)
Цементно-песчаная стяжка -35мм
Подстилающий слой бетона кл.В15 -200мм
Ж/Б плита перекрытия -70мм

В помещениях №3 и 5 предусматривается тип пола №2 общим объёмом 234,35м², которое состоит из:

Покрытие пола полимерное ESP - 703 -15мм (расход 2,9 кг/м2)
Цементно-песчаная стяжка -20мм
Подстилающий слой бетона кл. В15 -200мм
Грунт основания утрамбованный щебнем

В помещении №3 предусматривается полный демонтаж существующего пола с плитой основания и последующим восстановлением, в пом. №5 замена полимерного покрытия и цементно-песчаной стяжки.

Потолки.

В помещениях: 3,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25 существующий потолок Армстронг демонтируется и производится монтаж нового потолка - металлический реечный перфорированный "Омега" А100АТ белый матовый А902гus. Монтаж осуществляется на гребёнки ВТ8. Шаг расположения подвесов 1200х1200мм.

Стены.

Во всех помещениях произвести демонтаж штукатурки со стен с последующим восстановлением штукатурного покрытия по сетке. Восстановленное покрытие оштукатурить и покрыть огнезащитным составом "ВДМ", толщина слоя 0,7 мм с последующим окрашиванием водоэмульсионным составом светло-серого цвета PANTONE P 422-С. Реконструкцию перегородки выполнить пеноблоком D500 с габаритными размерами 600х200х250 (ДхШхВ) оштукатуриванием по сетке, шпательованием и дальнейшей окраской. Объём кладки - 23.15м³.

Электрика.

В помещениях 1 и 2 произвести замену осветительных ламп на энергосберегающие с показателем на одну лампу 100Вт в количестве 8 шт. на оба помещения.

В помещении №5 Произвести дополнительную установку осветительных прожекторов аналогичными ранее установленным в количестве двух стоек с тремя приборами на одной стойке. общее количество 6 шт. Данные осветительные приборы должны включаться от выключателей с включением/выключением с двух мест. Дополнительный выключатель/выключатель устанавливается на стену по оси 2, у входа в помещение №23.

Два выключателя с включением с двух мест устанавливаются у входов в помещения №3.

Все осветительные приборы ARS/R 418 в количестве 39шт, а так же ARS/R 418 с блоком аварийного питания в количестве 10шт. меняются на приборы PRS/R 418 в количестве 39шт и аналогично PRS/R 418 с блоком аварийного питания в количестве 10шт.

СОГЛАСОВАНО :

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	49/18-ЭГ	Лист
							5

1. Выключатель однополюсный одноклавишный ВС10-1-0-ЛБ - 13 шт
2. Выключатель однополюсный одноклавишный проходной ВСП10-1-0-ЛБ - 2 шт
3. Труба гибкая гофрированная d25мм - 280 мп
4. Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-3х4 - 410 мп
5. светильники PRS/R 418 (605) с ЭПРА - 49шт

В помещениях №1, 2, 5 Производится замена вентиляционных решеток с габаритными размерами 1000х1000мм которые были деформированны. Количество заменяемых решеток - 4шт.

Так как во время замера марку двигателя и диаметр воздуховода определить не представлялось возможным, марку и диаметр определить по месту во время проведения работ.

СОГЛАСОВАННО :																																																					
Инв. № подл.						Подпись и дата						Взамен инв.№																																									
Изм.						Коп.уч.						Лист						№ док.						Подпись						Дата						49/18-ЭГ												Лист					
																																																6					

Ведомость листов основного комплекта

Общие данные:

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Обмерный план на отм. 0,000	
4	План потолков	
5	План полов	
6	План электроосвещения	
7	Ведомость отделки	
8	Схема монтажа подвешного реечного потолка "Омега"	
9	Перегородка из ГКЛ	
10	Заказной лист	

Одноэтажное соорцжение.

В состав помещений входят:

1 - Технические помещения инженерных систем для нужд МРСК

2 - Кладовые

3 - Вентиляционные камеры

4 - С/У

5 - Помещения обслуживающего персонала

Констркция здания:

1 - Фундамент здания - монолитный, железобетонный ростверк.

2 - Пол - монолитная железобетонная плита по грунту. В помещении №12 пол монтируется на железобетонную плиту 70мм

3 - Каркас - смешанный: стальные конструкций, несущие стены из газобетона с обшивкой сэндвич панелями t=100мм

4 - Кровля - стальные конструкций: балки и прогоны, покрытие - сэнвич панелями

Инженерные коммцникации:

Отопление - подключение к существующим центральным сетям

Водоснабжение - подключение к существующим центральным сетям

Канализация - подключение к существующим центральным сетям

Электроснабжение - подключение к существующим центральным сетям

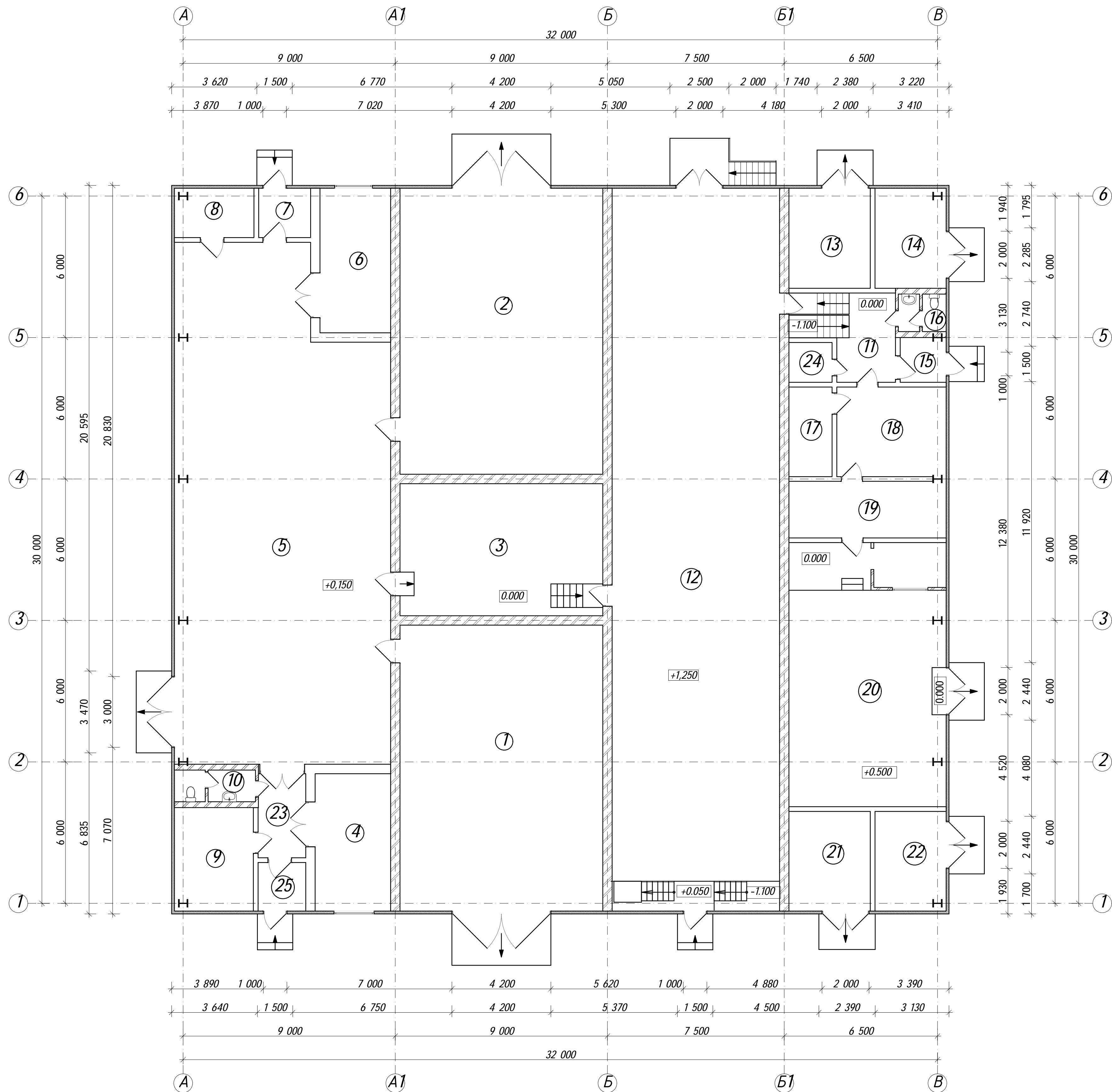
Технико-экономические показатели

Номер или поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Количество этажей/этажность	шт.	1/1
2	Высота этажа	м	5,5-6,2
3	Общая площадь здания	м²	1132,85
4	Строительный объем здания	м³	10743,09
5	Высота сооружения	м	13,65
6	Площадь застройки	м²	1076,73

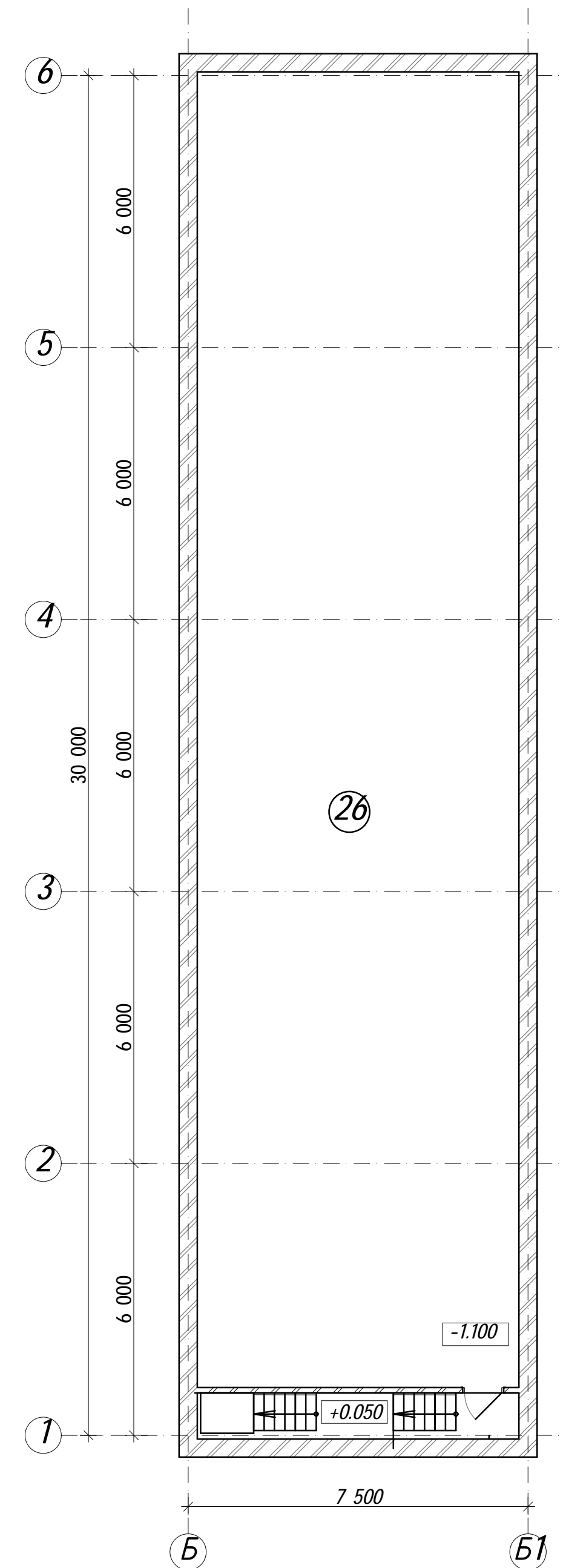
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.
Главный инженер проекта Букач А.О.

						49/18-ЭГ			
						Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль" г. Ярославль			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Букач						П	1	
ГАП	Галёнышев								
Разраб.	Галёнышев								
Проверил	Букач					Общие данные	ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"		

План на отг. 0,000



План на отг. -1,100

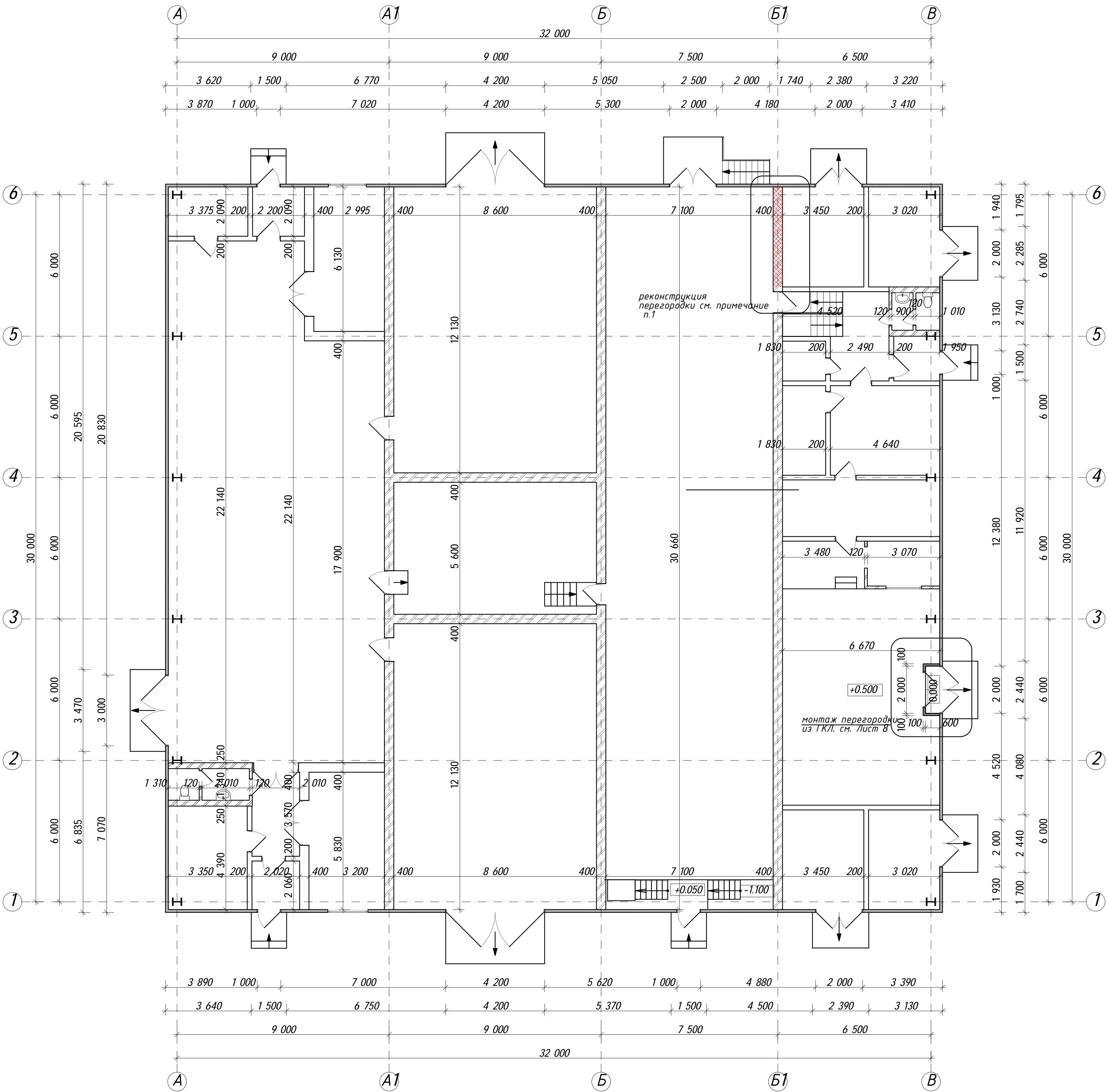


Экспликация помещения

№ пом.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
1	Камера трансформатора	103,8	В
2	Камера трансформатора	103,8	В
3	Помещение для хранения запасных частей и приспособлений	48,15	
4	Венткамера	18,5	Д
5	Помещение КРЭУ	186,2	Д
6	Венткамера	18,1	Д
7	Тамбур	5,13	Д
8	Помещение для хранения элегаза	5,8	Д
9	Помещение для ремонтных бригад	13,4	Д
10	С/У	4,8	Д
11	Холл	13,3	Д
12	Помещение ЗРУ 6кВ	217,6	Д
13	Помещение дугогасящих катушек	14,3	В
14	Помещение дугогасящих катушек	11,8	В
15	Тамбур	3,5	Д
16	С/У	3,4	Д
17	Помещение для оперативной связи	7,0	Д
18	Помещение для ремонтных бригад	17,0	Д
19	Помещение для релейных бригад	18,23	Д
20	Помещение ОПУ	70,4	Д
21	Помещение дугогасящих катушек	14,1	В
22	Помещение дугогасящих катушек	12,3	В
23	Коридор	8,8	Д
24	Кладовая	3,1	Д
25	Тамбур	4,44	Д
26	Технический этаж	206,1	В

						49/18-ЭГ			
						Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль" г. Ярославль			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата				
ГИП	Букач					Архитектурные решения	Статья	Лист	Листов
ГАП	Галёнышев						П	2	
Разраб.	Галёнышев								
Проверил	Букач					Архитектурный план этажа (М 1 : 200) Экспликация помещений	ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"		

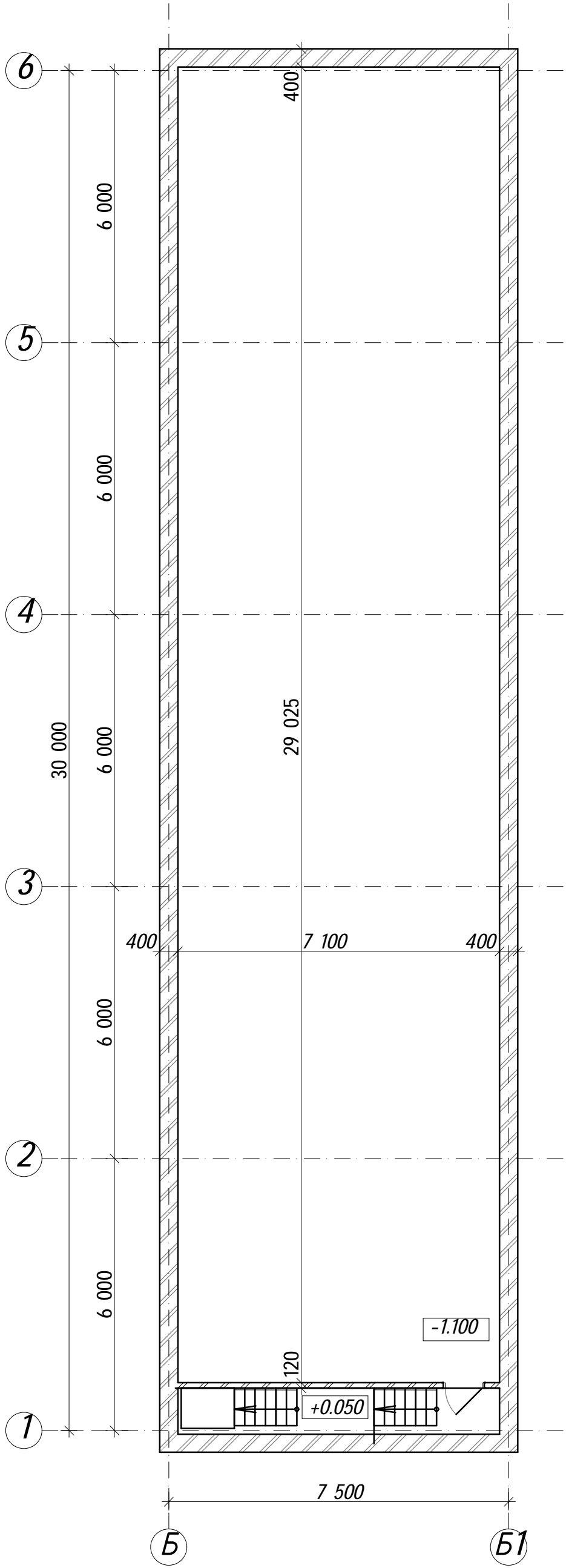
Обмерный план на отм. 0,000



Экспликация помещения

№ пом.	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Камера трансформатора	103,8	В
2	Камера трансформатора	103,8	В
3	Помещение для хранения запасных частей и приспособлений	48,15	
4	Венткамера	18,5	Д
5	Помещение КРЭУ	186,2	Д
6	Венткамера	18,1	Д
7	Тамбур	5,13	Д
8	Помещение для хранения элегаза	5,8	Д
9	Помещение для ремонтных бригад	13,4	Д
10	С/У	4,8	Д
11	Холл	13,3	Д
12	Помещение ЗРУ 6кВ	217,6	Д
13	Помещение дугогасящих катушек	14,3	В
14	Помещение дугогасящих катушек	11,8	В
15	Тамбур	3,5	Д
16	С/У	3,4	Д
17	Помещение для оперативной связи	7,0	Д
18	Помещение для ремонтных бригад	17,0	Д
19	Помещение для релейных бригад	18,23	Д
20	Помещение ОПУ	70,4	Д
21	Помещение дугогасящих катушек	14,1	В
22	Помещение дугогасящих катушек	12,3	В
23	Коридор	8,8	Д
24	Кладовая	3,1	Д
25	Тамбур	4,44	Д
26	Технический этаж	206,1	В

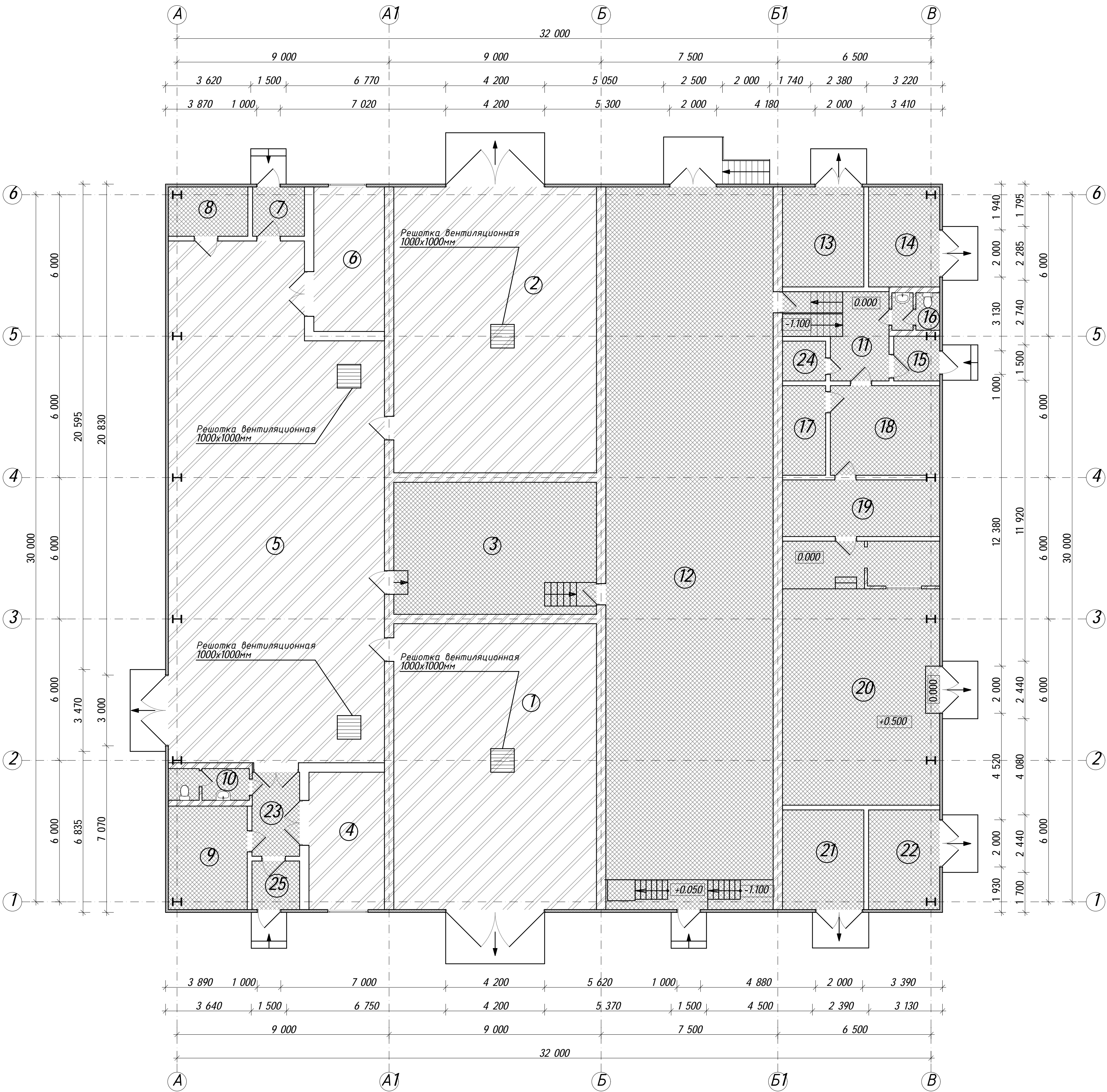
План на отм. -1,100



Примечание:
1. Реконструкцию перегородки выполнить пеноблоком D500 с габаритными размерами 600х200х250 (дхшхв) оштукатурить, ошпатлевать, нанести огнезащитный состав "ВДМ" с дальнейшей окраской. Объем кладки - 23,15м³
2. Монтаж тамбура в пом.20 осуществить по системе ТигиКнауф. В перегородку вмонтировать деревянный дверной блок с габаритными размерами 1500х2100.

							49/18-ЭГ
							Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Котлороль" г. Ярославль
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
ГИП	Бухач					Архитектурные решения	Стадия
ГАП	Галёнышев					П	Лист
Разраб.	Галёнышев					3	Листов
Проверил	Бухач						
						Обмерный план на отм. 0,000	ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"
							ФОРМАТ А1

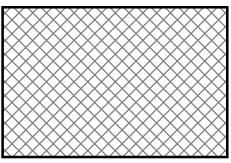
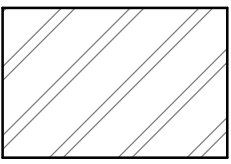
План потолков



Экспликация помещения

№ пом.	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Камера трансформатора	103,8	В
2	Камера трансформатора	103,8	В
3	Помещение для хранения запасных частей и приспособлений	48,15	
4	Венткамера	18,5	Д
5	Помещение КРЭУ	186,2	Д
6	Венткамера	18,1	Д
7	Тамбур	5,13	Д
8	Помещение для хранения элегаза	5,8	Д
9	Помещение для ремонтных бригад	13,4	Д
10	С/У	4,8	Д
11	Холл	13,3	Д
12	Помещение ЗРУ 6кВ	217,6	Д
13	Помещение дугогасящих катушек	14,3	В
14	Помещение дугогасящих катушек	11,8	В
15	Тамбур	3,5	Д
16	С/У	3,4	Д
17	Помещение для оперативной связи	7,0	Д
18	Помещение для ремонтных бригад	17,0	Д
19	Помещение для релейных бригад	18,23	Д
20	Помещение ОПУ	70,4	Д
21	Помещение дугогасящих катушек	14,1	В
22	Помещение дугогасящих катушек	12,3	В
23	Коридор	8,8	Д
24	Кладовая	3,1	Д
25	Тамбур	4,44	Д
26	Технический этаж	206,1	В

Условные обозначения

-  - Замена потолка на реечный металлический перфорированный
-  - Потолок существующий (замена не требуется)

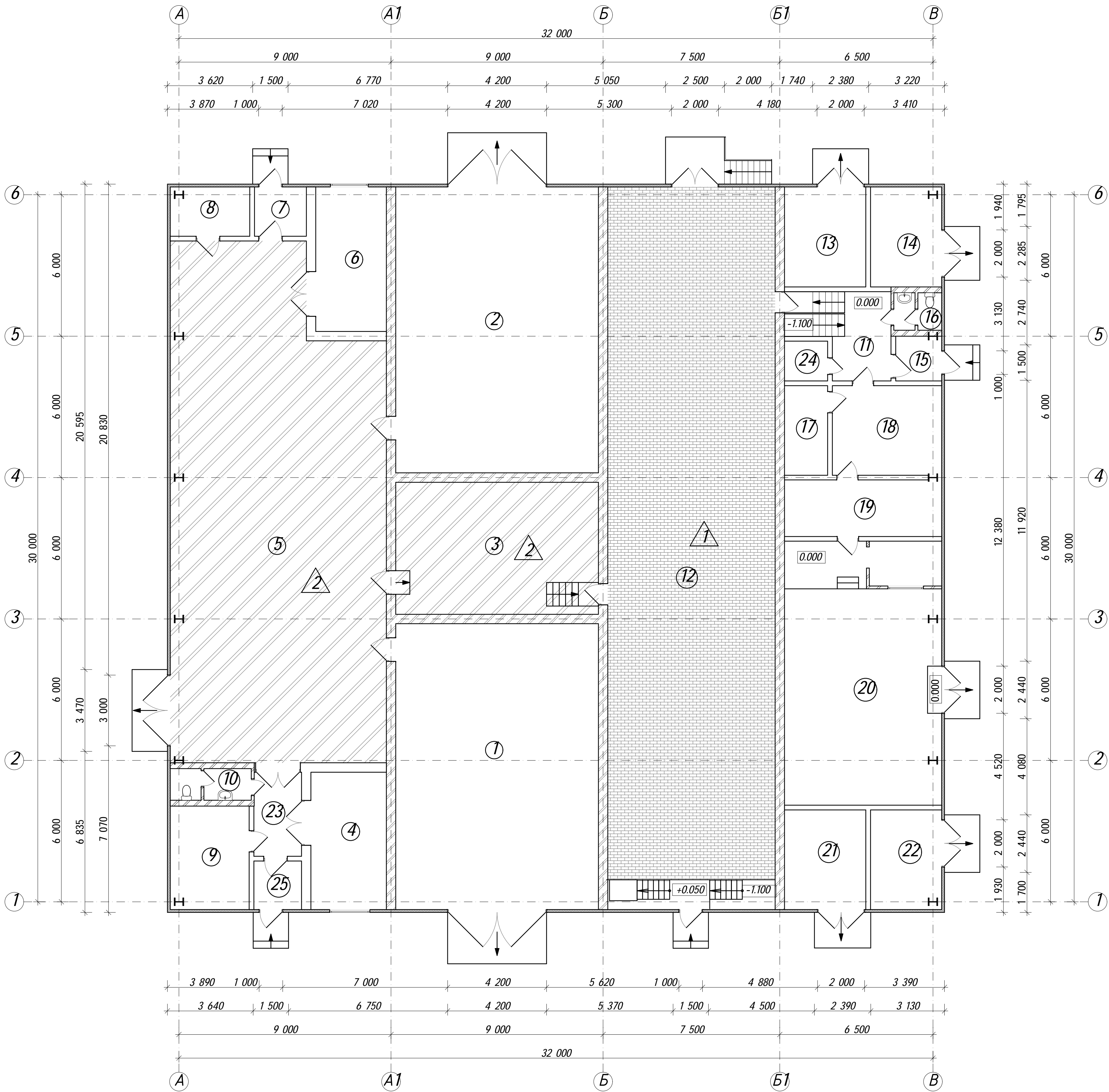
Примечание:

1. Площадьменяемого потолка составляет - 702,65м²
2. В помещениях 1,2,5 произвести замену вентиляционных решеток с габаритными размерами 1000х1000м, произвести замену винтов вентиляции, а так же двигателей.
Т.к. во время обследования не представлялось возможным произвести привязки решетки к стенам, проверить диаметр винта и узнать марку двигателя. Диаметр винта определить по месту, во время проведения данных работ. Дигатель подбирается исходя из объёма помещения, который составляет 2300м³

СОГЛАСОВАНО:			
Инж. № подл.	Подпись и дата	Взамен инж. №	

49/18-ЭГ					
Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль" г. Ярославль					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГИП	Бухач				
ГАП	Галёнышев				
Разраб.	Галёнышев				
Проверил	Бухач				
Архитектурные решения				Стадия	Лист
План потолков				П	4
				ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"	


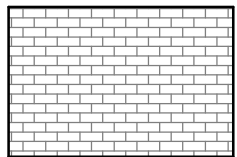
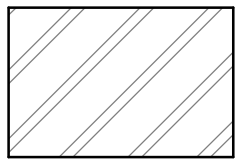
План полов



Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, 2
12	1		Покрyтие - наливное уплотненное тополином MasterTop 135G -15мм Цементно-песчаная стяжка -35мм Подстилающий слой бетона кл.В15 -200мм Ж/Б плита перекрытия -10мм	217,6
3,5	2		Покрyтие пола полимерное ESP - 703 -15мм Цементно-песчаная стяжка -35мм Подстилающий слой бетона кл. В15 -200мм Грунт основания утрамбованный щебнем	234,35

Условные обозначения

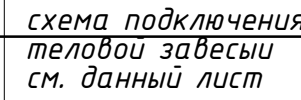
-  - Тип пола
-  - Замена покрытия пола на MasterTop 135G
-  - Замена покрытия пола на полимерное ESP - 703









Примечание:

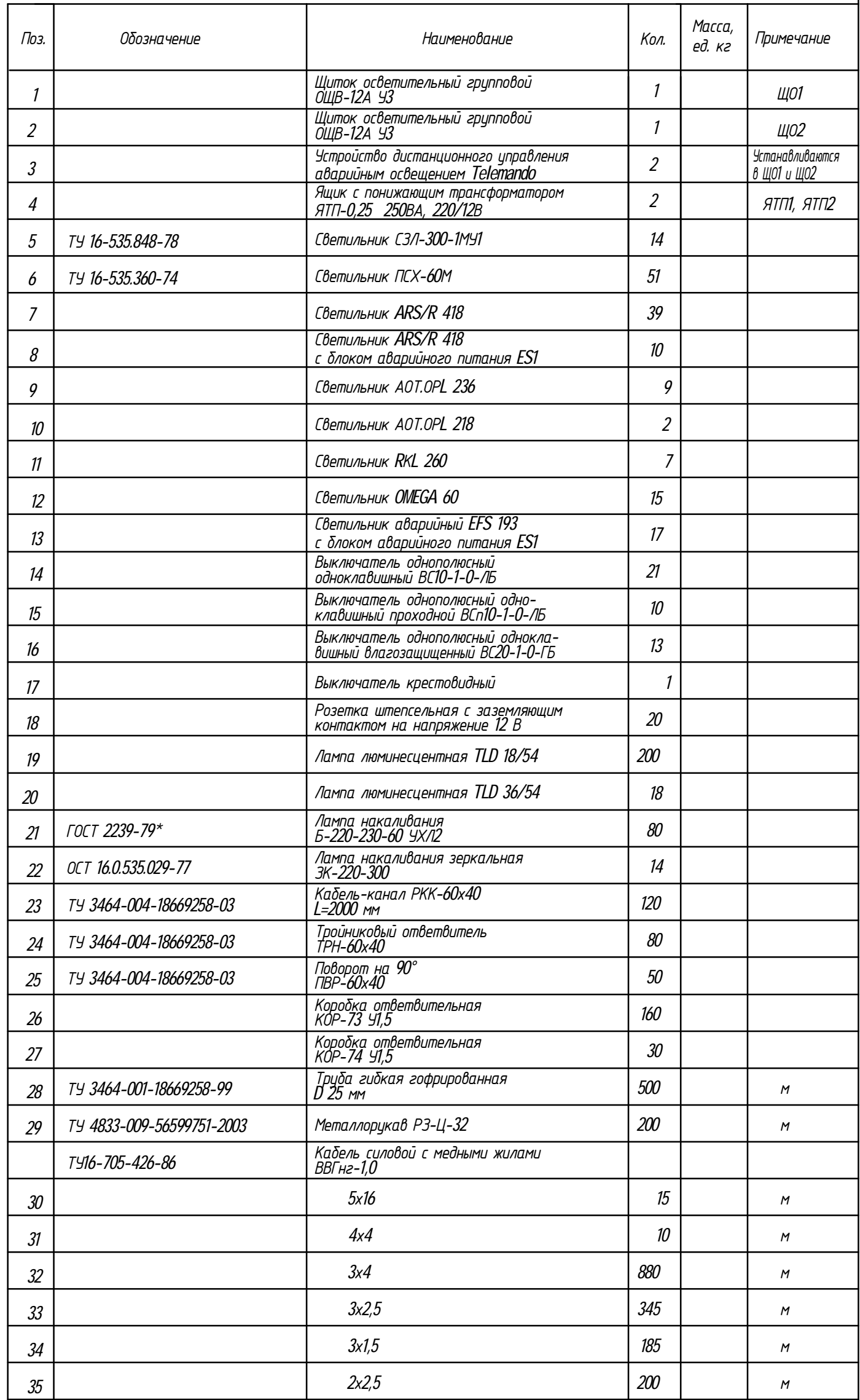
1. В помещения 3,5 - предусматривается покрытие каналов инженерных систем стальным профилированным листом, во время демонтажа/монтажа нового покрытия, рифлёный лист не затрагивается
2. В помещении № 3 предусмотреть:

- а. демонтаж стяжки цпс - 48,2 м2
б. демонтаж ж/б плиты пола - 48,2м2 или 9,64 м3
в. устройство песчаного основания в ручную - 5м3
г. устройство плиты пола толщ. 200мм из бетона В25 V=9,64м3, армированной сеткой 4Вр-1 с ячейкой 100*100 в 2 слоя, площадь пола - S=96,4м2.
д. устройство стяжек 20мм - 48,2м2
е. устройство покрытий наливных полимерных ESP - 703 - 48,2м2

						49/18-ЭГ			
						Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль" г. Ярославль			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бухач					п	5	
ГАП		Галёнышев							
Разраб.		Галёнышев							
Проверил		Бухач							
						План полов	ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"		

[illegible]

-  - Светильник настенный
-  - Включатель/выключатель
-  - Включатель/выключатель (уличный)
-  - Розетка
-  - Светильник потолочный
-  - Светильник потолочный с лампой аварийного освещения
-  - Лампа аварийного освещения
-  - Прожекторы освещения



1. Замена осветительных приборов поз. 7,8 на PRS/R 418 (605) с ЭПРА
поз. 7 - 39 шт.
поз. 8 - 10шт.
2. Добавить дополнительное освещение идентичное существующему в пом. 5 так же добавить 2 выключателя с управлением с 2ух мест в пом.5 и 3 (на плане выделены красным)
Смонтировать площадки для установки светильников из просечного лист №406, с габаритными размерами 2100х960, вес одной площадки 31,4кг
Монтаж Проекторов галогенных Uniel UPH - 500W-WH в количестве 6шт.
3. Произвести замену существующей розетки на сдвоенную.
Теплощюку забесу подключить к существующей сети электроснабжения через сетевой фильтр Pilot Mini, длина провода 10м
№7-9, 11,12,15,17-20,23-25 предусмотреть с заменой потолка замену светильников, ддки, выключателей в объеме:
однополюсный одноклавишный ВС10-1-0-ЛБ - 13 шт
однополюсный одноклавишный проходной ВСп10-1-0-ЛБ - 2 шт
гофрированная d25мм - 280 мп
ой с медными жилами ВВГнг-3х4 - 410 мп
PRS/R 418 (605) с ЭПРА - 49шт

						49/18-ЭГ			
						Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Котормосль" г. Ярославль			
Изм.	Коп.	Учт.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП			Букач						
ГАП			Галёнышев				Архитектурные решения	Студия	Лист
Разраб.			Галёнышев					П	6
Проверил			Букач						
							План освещения на отм. 0.000	ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"	

№ пом.	Наименование	Потолок		Пол		Стены, перегородки		Примечание
		Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	
1	Камера трансформатора	104	Не требуется	104	Не требуется	391,8	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж штукатурки стен. S=391,8
2	Камера трансформатора	104	Не требуется	104	Не требуется	391,8	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж штукатурки стен. S=391,8
3	Помещение для хранения запасных частей и приспособлений	48,15	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	48,15	Замена слоя покрытия пола на полимерное ESP - 703 (расход 2,9 кг/м2)	143,4	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 48,15м ² Состав работ по демонтажу пола см. примечание данный лист. Произвести демонтаж штукатурки стен. S=143,4
4	Венткамера	-	-	-	-	170	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж штукатурки стен. S=170
5	Помещение КРЗУ	-	-	186,2	Замена слоя покрытия пола на полимерное ESP - 703 (расход 2,9 кг/м2)	439,3	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	С пола снимается плиточное покрытие, стяжка- выравнивается S= 186,2м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=439,3
6	Венткамера	-	-	-	-	167	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж штукатурки стен. S=167
7	Тамбур	5,13	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	15,7	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 5,13м ² Замена дверного блока ДГ21-10 Произвести демонтаж штукатурки стен. S=15,7
8	Помещение для хранения элегаза	5,8	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	16,3	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 5,8м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=16,3
9	Помещение для ремонтных бригад	13,4	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	22,5	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 13,4м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=22,5
10	С/У	4,8	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	-	-	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 4,8м ²
11	Холл	13,3	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	87,7	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 13,3м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=87,7
12	Помещение ЗРУ бкв	217,6	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	217,6	Замена слоя покрытия пола на полимерное уплотненное плитное MasterTop 135G (расход 4 кг/м2)	298,8	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж плитки Произвести демонтаж стяжки Произвести демонтаж сущ. потолка S= 217,6м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=298,8
13	Помещение дугогасящих катушек	14,3	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	60	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 14,3м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=60
14	Помещение дугогасящих катушек	11,8	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	36	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 11,8м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=36
15	Тамбур	3,5	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	11,6	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоземлюсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 3,5м ² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=11,6
16	С/У	3,4	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	-	-	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 3,4м ²

№ пом.	Наименование	Потолок		Пол		Стены, перегородки		Примечание
		Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	
17	Помещение для оперативной связи	7	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	54	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 7м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=54
18	Помещение для ремонтных бригад	16,3	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	70	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 16,3м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=70
19	Помещение для релейных бригад	14,8	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	36,8	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 14,8м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=36,8
20	Помещение ОПУ	64,5	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	66,6	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 64,5м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=66,6
21	Помещение дугогасящих катушек	14,5	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	59,2	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 14,5м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=59,2
22	Помещение дугогасящих катушек	11	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	34	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 11м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=34
23	Коридор	8	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	27,2	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 8м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=27,2
24	Кладовая	3,2	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	32,5	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 3,2м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=32,5
25	Тамбур	4,6	Замена потолка на реечный металлический перфорированный	-	-	19	Штукатурка по сетке, шпателька, покрытие составом- ВДМ, окраска водоэмульсионными составами за 2 раза	Произвести демонтаж сущ. потолка S= 3,2м² Произвести демонтаж штукатурки стен. S=19
26	Технический этаж	-	-	-	-	-	-	Работы не предусматриваются

Электрика

В помещениях №7-9, 11,12,15,17-20,23-25 предусмотреть с заменой потолка замену светильников, а так же проводки, выключателей в объеме:

1. Выключатель однополюсный одноклавишный ВС10-1-0-ЛБ - 13 шт
2. Выключатель однополюсный одноклавишный проходной ВСп10-1-0-ЛБ - 2 шт
3. Труба гибкая гофрированная d25мм - 280 мп
4. Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-3х4 - 410 мп
5. светильники PRS/R 418 (605) с ЭПРА - 49шт

Ремонтные работы:

1. В помещениях стены покрываем огнезащитным составом ВДМ, толщина слоя 0,7мм, после нанесения состава произвести окраску стен вододисперсионными составами за 2 раза.
В помещении № 3 предусмотреть:

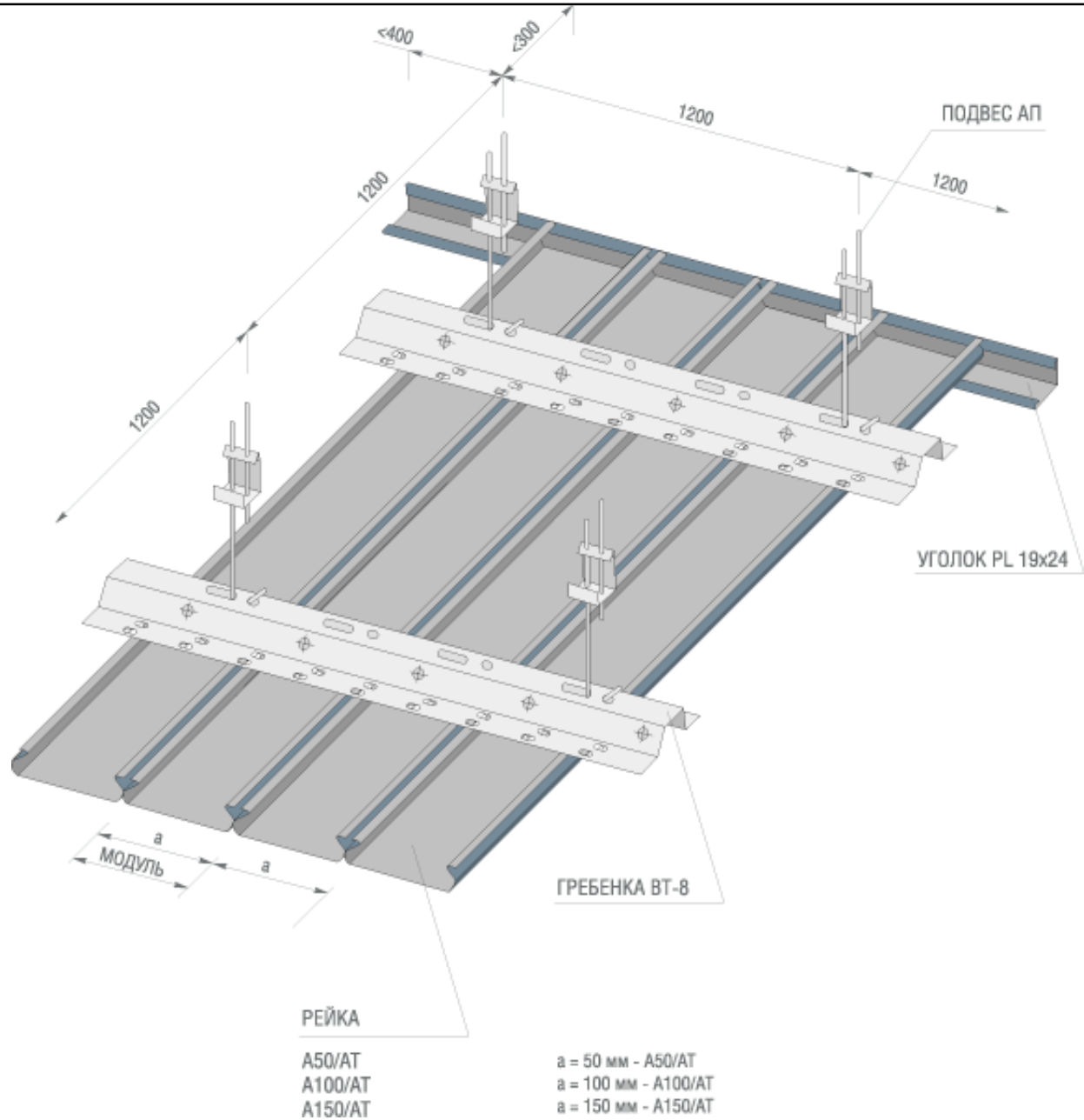
- а. демонтаж стяжки цпс - 48,2 м²
 б. демонтаж ж/б плиты пола - 48,2м² или 9,64 м³.
 в. устройство песчаного основания в ручную - 5м³
 г. устройство плиты пола толщ. 200мм из бетона В25 V=9,64м³, армированной сеткой 4Вр-1 с ячейкой 100*100 в 2 слоя, площадь пола - S=96,4м².
 д. устройство стяжек 20мм - 48,2м²
 е. устройство покрытий наливных полимерных ESP - 703 - 48,2м²

2. Реконструкцию перегородки выполнить пеноблоком D500 с габаритными размерами 600х200х250 (дхшхв) с оштукатуриванием, шпательование, нанесение состава "ВДМ" и дальнейшей окраской. Объем кладки - 23,15м³

						49/18-ЭГ			
						Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Котоморськ" г. Ярославль			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стadia	Лист	Листов
ГИП		Бухач					п		
ГАП		Галенйшее						7	
Разраб.		Галенйшее							
Проверил		Бухач				Ведомость отделки	ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"		

СОГЛАСОВАНО :

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№



Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Рейка А 100/АТ	4540		шт.
2		Гребенка ВТ-8	509		м.п.
3		Уголок PL19x24	227		м.п.
4		Подвес АП	559		шт.
5		Соединительный элемент для гребенки ВТ-4-50	128		шт.
6		Фиксатор рейки А_S	4540		шт.
7					
8					
9					

						49/18-ЭГ				
						Проведение реконструкции БМЗ ПС 110/6/6 кВ "Которосль" г. Ярославль				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Архитектурные решения		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Букач							П	8	
ГАП	Галёнышев									
Разраб.	Галёнышев									
Проверил	Букач					Схема монтажа подвесного реечного потолка "Омега"		ООО "КОМПАНИЯ ЭНЕРГОГРУПП"		

СОГЛАСОВАННО :

				Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
				1	Потолок	Реечный потолок "Омега" А100АТ белый матовый А902 rus перфорированный	454		м²
				2	Пол (тип 1)	Покрывтие - наливное уплотненное топингом MasterTop 135G	217,6		м²
				3	Пол (Тип 2)	Покрывтия пола полимерное ESP - 703	234,35		м²
				4	Освещение	Световые технологии-PRS/R 418 (605) с ЭПРА	39		шт.
				5	Освещение	Световые технологии-PRS/R 418 (605) с ЭПРА с блоком аварийного питания ES1	10		шт.
				6	Огнезащитный состав	ВДМ	2632		м²
				7	Решотка вентиляционная	Индивидуального изготовления	4		шт.
				8	Вентиляция	Вентилятор канальный ВК 315XL-2300м³/час. 220В	4		шт.
				9		Выключатель однополюсный одноклавишный ВС10-1-0-ЛБ	13		шт.
				10		Выключатель однополюсный одноклавишный проходной ВСп10-1-0-ЛБ	2		шт.
				11		Труба гибкая гофрированная d25мм	280		м/п.
				12		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-3х4	410		м/п.
				13		Тепловая завеса ТС-3, 220 В, 3 режима, 1500/3000 Вт, 24°С СИБРТЕХ	1		шт.
				14		Выключатель двухполюсной одноклавишный проходной ВСп10-1-0-ЛБ	5		шт.
				15		Прожекторы галогенные Uniel UPH - 500W-WH	6		шт.
				16		Сетевой фильтр Pilot Mini, длина провода 10м	1		шт.