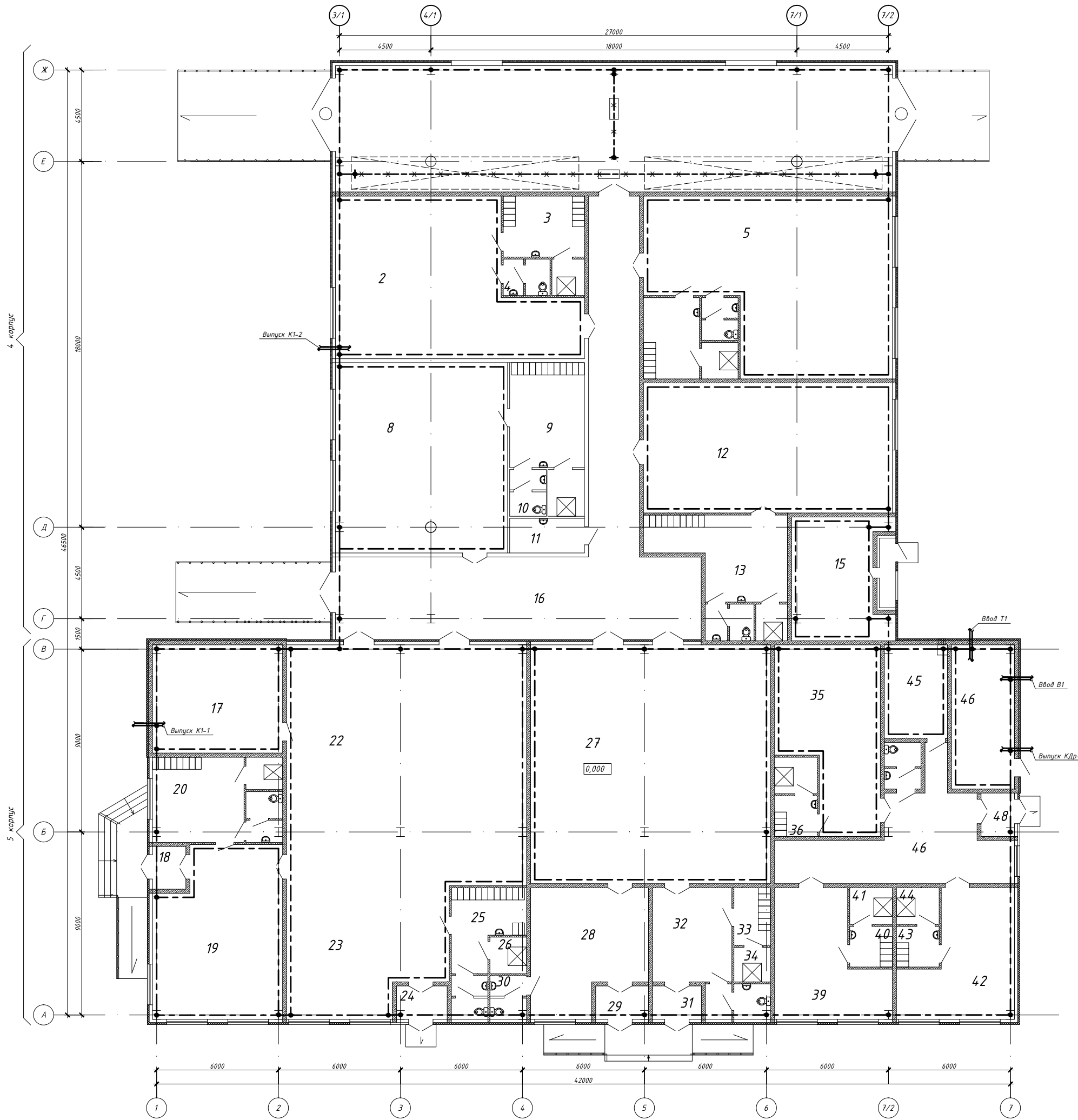


План заземления.  
Система уравнивания потенциалов.



Экспликация помещений (начало)

№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	категория помещений
1	Разгрузочно-погрузочная площадка	170,3	ВЗ
2	Участок универсальных МРС	78,8	ВЗ
3	Гардероб	11,1	
4	Санузел с душевой	6,84	
5	Участок обрабатывающий центр	92,18	ВЗ
6	Гардероб	11,04	
7	Санузел с душевой	6,84	
8	Участок механический	80,8	ВЗ
9	Гардероб	19,0	
10	Санузел с душевой	7,4	
11	Кладовая уборочного инвентаря	7,0	
12	Участок точных изделий	79,4	ВЗ
13	Гардероб	23,04	
14	Санузел с душевой	6,52	
15	Венткамера	31,21	Д
16	Коридор	118,16	
17	Венткамера	34,11	Д
18	Тамбур	3,8	
19	Сборочный участок	50,62	ВЗ
20	Гардероб	18,9	
21	Санузел с душевой	6,84	
22	Механический участок	141,8	ВЗ
23	Слесарный участок	47,42	ВЗ
24	Тамбур	4,5	

Экспликация помещений (продолжение)

№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	категория помещений
25	Гардероб	12,05	
26	Санузел с душевой	7,2	
27	Заготовительное производство	80,8	ВЗ
28	Участок упаковки	32,4	ВЗ
29	Тамбур	4,7	
30	Санузел	3,96	
31	Тамбур	4,3	
32	Коридор	20,44	
33	Гардероб	5,1	
34	Санузел с душевой	6,5	
35	Сварочный участок	40,3	ВЗ
36	Гардероб	4,2	
37	Душевая	3,8	
38	Санузел	3,6	
39	Участок электромонтажный	28,74	ВЗ
40	Гардероб	4,2	
41	Душевая	3,8	
42	Зачочный участок	28,75	ВЗ
43	Гардероб	4,2	
44	Душевая	3,8	
45	Электрощитовая	17,83	В4
46	ИТП	22	Д
47	Коридор	35,74	Д
48	Тамбур	3,8	-

В сети -380/220 В с глухозаземленной нейтралью выполняется защитное заземление электрооборудования в соответствии с главой 1.7 ПУЭ (7изд.) и с типовым альбомом А10-93. Для уравнивания потенциалов и защиты от статического электричества выполнено общее комплексное заземляющее устройство. Сопротивление заземляющего устройства, с учетом естественных заземлителей, в любое время года должно быть не более 8 Ом (ПУЭ таб. 7, п.1.7.101).  
Выполнение основной системы уравнивания потенциалов для электроустановок зданий является обязательным в случаях использования в качестве защитной меры защитного автоматического отключения питания, что имеет место в данном проекте.  
Согласно ПУЭ № 1.7.82 для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, на вводе в здание выполнить основную систему уравнивания потенциалов, которая должна соединять между собой следующие проводящие части:  
а) РЕ - проводник питающей линии;  
б) металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, отопление, канализация);  
в) заземляющее устройство молниезащиты;  
г) металлические части системы вентиляции.  
Устройство защитного уравнивания потенциалов (внутренний контур заземления) выполнить стальной полосой 5x50 мм, на высоте 0,4-0,6 м от пола и покрасить поперечными полосами желто-зеленого цвета.  
Флажки для подключения проводников уравнивания потенциалов к металлическим трубопроводам и сантехническому оборудованию устанавливает сантехническая монтажная организация. Прокладку проводников уравнивания потенциалов, их подключение к флажкам, электротехническую и сантехническую обработку и к шпалам заземления выполняет электромонтажная организация.  
Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи.

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечания
1	ГОСТ 103-2006	Сталь прокатная полосовая, 50x5, L - 485 м	1	
2	ПГС25-560/92,5	Перемычка заземляющая	25	

29/3-30,3М4,5			
Реконструкция зданий с увеличением объема под бизнес-инкубатор по ул. Троллейная, 87/1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Проверил			
Н.контр.			
Корпус №4,5			Р
План заземления. Система уравнивания потенциалов.			Листов
ГИП			22

Лист № 22  
Всего листов 22