



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРЕДПРИЯТИЕ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДОМ»**

СРО-П-019-26082009

Заказчик – УФСИН России по Архангельской области

**Строительство режимного корпуса на 300 мест
ФКУ СИЗО-1 УФСИН России
по Архангельской области, г. Архангельск**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
Подраздел 7. Технологических решений

029-2020-AP

Том 7



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРЕДПРИЯТИЕ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДОМ»**

СРО-П-019-26082009

Заказчик – УФСИН России по Архангельской области

**Строительство режимного корпуса на 300 мест
ФКУ СИЗО-1 УФСИН России
По Архангельской области, г. Архангельск**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
Подраздел 7. Технологических решений

029-2020-АР

Том 7

Генеральный директор

О. В. Грицишин

Главный инженер проекта

Н. В. Ракунов

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

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Проектными решениями предусматривается оптимальное, с точки зрения безопасности, размещение оборудования, а также обучение производству работ, инструктажи, оформление самих работ и контроль выполнения мер безопасности при проведении тех или иных видов работ при эксплуатации ПСП.

В соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 г №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» работодатель в частности ФКУ СИЗО-1 УФСИН России обязан обеспечить безопасность работников в процессе их трудовой деятельности и прав работников на рабочие места, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда.

В соответствии со статьей 213 «Трудового кодекса РФ» предусматривается проводить предварительные и периодические медицинские осмотры работников и заключенных.

Все рабочие и служащие, принимаемые на работу на проектируемом объекте, могут быть допущены к самостоятельной работе только после прохождения инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки полученных знаний комиссией.

Безопасные условия и охрану труда в организации обязан обеспечить работодатель. В процессе производственной деятельности работодатель обязан обеспечить выполнение установленных законодательством условий безопасности, в том числе:

- безопасность работников при эксплуатации сооружений, оборудования, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
- применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- приобретение и выдачу специальной одежды, специальной обуви, других средств индивидуальной защиты;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- недопущение работников моложе 18 лет к работам на опасных производственных объектах, а также работников, не прошедших обязательные медицинские обследования или имеющих медицинские противопоказания.

г) Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по предотвращению выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду:

Охрана воздушного бассейна (см. часть ОВ):

1) ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных, для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, отходящих от технологического оборудования и аспирационных систем;

2) монтажные работы, связанные с рационализацией тепловых систем, в том числе с рекуперацией тепловой энергии, рециркуляцией дымовых газов со сбросом в горелку, отечественным производством энергетического оборудования

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			029-2020-ИОС5.7.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

д) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

При проектировании электроснабжения, электрооборудования и электроосвещения зданий и сооружений объекта были приняты следующие требования нормативно-технических документов, а также требования правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации и безопасности обслуживания электроустановок и другой действующей на момент проектирования нормативно-технической документацией:

- СП 247.1325800.2016 “Следственные изоляторы уголовно-исполнительной системы. Правила проектирования”;

- В зданиях предусмотреть следующие виды искусственного освещения: рабочее, аварийное и дежурное. Нормируемые освещенности помещений принять с учетом требований СП 52.13330.2016 “Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*”, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 “Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий”;

- Электропроводку запроектировать в негорючей (не поддерживающей горение) изоляции, проводами и кабелями с учетом требований ГОСТ 31565-2012 и ГОСТ 31996-2012. Способ прокладки электропроводки определить проектом учетом требований ПУЭ (6, 7 ред.) и СП 256.1325800.2016 “Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий”.

Проводку во всех помещениях проектируемого здания выполнить скрыто с прокладкой в огнезащитной гофре. В камерах карцерах предусмотреть рабочее и дежурное освещение.

Для рабочего освещения в камерах предусмотреть светильники с светодиодными лампами или светодиодные светильники устанавливаемые на потолке и ограждаемые металлической решеткой.

Для дежурного освещения в камерах предусмотреть светильники светодиодными лампами или светодиодные светильники устанавливаемые в нишах над дверью и ограждаемые металлической решеткой.

Типы и исполнение энергосберегающих светильников необходимо выбирать с учетом приказа Минюста России от 04.09.2006 № 279 “Об утверждении наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы” (с дополнениями и изменениями), а также положений Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации”, по степени защиты, по пожарной безопасности в соответствии с требованиями ПУЭ, НПБ-249-97, по функциональному назначению помещений, характеристике окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			029-2020-ИОС5.7.ТЧ						
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 247.1325800.2016	“Следственные изоляторы уголовно-исполнительной системы. Правила проектирования”;	
Приказ ФСИН России от 27.07.2006 № 512	“Об утверждении номенклатуры, норм обеспечения и сроков эксплуатации мебели, инвентаря, оборудования и предметов хозяйственного обихода (имущества) для учреждений, исполняющих уголовные указания в виде лишения свободы, и следственных изоляторов уголовно-исполнительной системы”	
п.42 Приказ Министерства Юстиции РФ от 14.10.2005 № 189	“Об утверждении правил внутреннего распорядка следственных изоляторов уголовно-исполнительной системы”,	
Приказ ФСИН России от 12.11.2007 № 622	“Об утверждении примерных норм положенности мебели, инвентаря и других предметов интерьера для служебных кабинетов сотрудников структурных подразделений ФСИН России, учреждений непосредственно подчиненных ФСИН России»	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
029-2020-ТХ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
029-2020-ИОС5.7		Лист 1.2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основной комплект рабочих чертежей содержит рабочую документацию на технологические решения по техническому заданию «Строительство режимного корпуса на 300 мест ФКУ СИЗО-1 УФСИН России по Архангельской области, г. Архангельск»

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ, в том числе:

- СП 247.1325800.2016 «Следственные изоляторы уголовно-исполнительной системы. Правила проектирования»;

- Приказ ФСИН России от 27.07.2006 № 512 «Об утверждении номенклатуры, норм обеспечения и сроков эксплуатации мебели, инвентаря, оборудования и предметов хозяйственного обихода (имущества) для учреждений, исполняющих уголовные указания в виде лишения свободы, и следственных изоляторов уголовно-исполнительной системы»

- п.42 Приказ Министерства Юстиции РФ от 14.10.2005 № 189 «Об утверждении правил внутреннего распорядка следственных изоляторов уголовно-исполнительной системы»

- Приказ ФСИН России от 12.11.2007 № 622 «Об утверждении примерных норм положенности мебели, инвентаря и других предметов интерьера для служебных кабинетов сотрудников структурных подразделений ФСИН России, учреждений непосредственно подчиненных ФСИН России»;

- Каталог «Специальные (режимные) изделия для оборудования следственных изоляторов, тюрем, исправительных и специализированных учреждений ФСИН России», утвержденных приказом ФСИН России от 26 июля 2007 г. № 407»;

- численность штатов административного и начальствующего состава СИЗО.

1.1 ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Федеральное казенное учреждение «Следственный изолятор № 1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Архангельской области» является учреждением уголовно-исполнительной системы, предназначенным для содержания подозреваемых и обвиняемых, в отношении которых в качестве меры пресечения избрано заключение под стражу, а также для выполнения функций исправительных учреждений в отношении осужденных в соответствии с уголовно-исполнительным законодательством Российской Федерации.

Полное наименование Учреждения: федеральное казенное учреждение «Следственный изолятор № 1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Архангельской области».

Место нахождения Учреждения: Российская Федерация, 163000, г. Архангельск, ул. Попова, д. 22.

Предметом и целями деятельности Учреждения являются:

-содержание под стражей лиц, подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений, исполнение в соответствии с законодательством Российской Федерации уголовных наказаний;

-обеспечение охраны прав, свобод и законных интересов подозреваемых, обвиняемых и осужденных;

-обеспечение правопорядка и законности в Учреждении, безопасности подозреваемых, обвиняемых и осужденных, а также работников Учреждения и иных лиц, находящихся на его территории;

-осуществление охраны и конвоирования подозреваемых, обвиняемых и осужденных;

-организация оказания медицинской помощи подозреваемым, обвиняемым и осужденным, содержащимся в Учреждении;

--создание подозреваемым, обвиняемым и осужденным условий содержания, соответствующих нормам международного права, положениям международных договоров Российской Федерации и федеральных законов;

-защита государственной тайны в соответствии с законодательством РФ.

Лимит учреждения составляет: 3 человека.

Здание режимного корпуса № 1 1987 года постройки, четырехэтажное в кирпичном исполнении. В данном здании покамерно содержатся подозреваемые, обвиняемые и осужденные. На четвертом этаже находятся прогулочные дворы, в которых происходит прогулка осужденных. Также в здании располагаются кабинеты медицинских работников.

1.1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Исходными данными для проектирования являются:

- Техническое задание «Строительство режимного корпуса на 300 мест ФКУ СИЗО-1 УФСИН России по Архангельской области, г. Архангельск»;
- Технический паспорт здания;
- поэтажные планы ИИВ с экспликацией помещений;
- Результаты обследования и изысканий;
- Генплан.

Режим работы предприятия	- круглосуточный
Количество рабочих мест	-согласно штатному расписанию
Лимит учреждения	- 300 человек
Количество коек	- 300 койка места
Количество рабочих смен	- 2 р/смена, с обедом по скользящему графику

2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ, в том числе:

- СП 247.1325800.2016 «Следственные изоляторы уголовно-исполнительной системы. Правила проектирования»;

- Приказ ФСИН России от 27.07.2006 № 512 «Об утверждении номенклатуры, норм обеспечения и сроков эксплуатации мебели, инвентаря, оборудования и предметов хозяйственного обихода (имущества) для учреждений, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы, и следственных изоляторов уголовно-исполнительной системы»

- п.42 Приказ Министерства Юстиции РФ от 14.10.2005 № 189 "Об утверждении правил внутреннего распорядка следственных изоляторов уголовно-исполнительной системы"

- Приказ ФСИН России от 12.11.2007 № 622 «Об утверждении примерных норм положенности мебели, инвентаря и других предметов интерьера для служебных кабинетов сотрудников структурных подразделений ФСИН России, учреждений непосредственно подчиненных ФСИН России»;

- Каталог «Специальные (режимные) изделия для оборудования следственных изоляторов, тюрем, исправительных и специализированных учреждений ФСИН России», утвержденных приказом ФСИН России от 26 июля 2007 г. № 407»;

- численность штатов административного и начальствующего состава СИЗО.

Проектом предусмотрено размещение, расположение и установка мебели, оргтехники, шкафов и стеллажей.

На первом этаже находятся: 2 и 4 местные камеры для содержания заключенных отрицательной направленности, одноместные камеры представляют собой камеры типа карцера, а так же камеру для подсудимых у которых случился нервный срыв, имеется помещение дезинфектора, стирки и сушки белья, помещения для хранения одежды, помещение дежурной группы с кинологом, Комната для отправления религиозных обрядов, прогулочный двор, двор для мам с детьми, помещение оператора СОТ, кабинет оперативного кабинет для амбулаторного приема.

В помещении №162-163 находится камера для Маломобильной группы населения.

На втором этаже располагаются: одно-, двух- и четырехместные камеры, парикмахерская, построчная с сушильной, помещения хранения грязной и чистой одежды, кабинет оперативного работника, помещение оператора СОТ.

На третьем этаже расположены: одно-, двух- и четырехместные камеры, построчная с сушильной, помещения хранения грязной и чистой одежды, кабинет оперативного работника, помещение оператора СОТ, кабинет психолога, кабинет начальника.

На четвертом этаже расположено отделение заключения женщин, мам с детьми и несовершеннолетних. Располагаются 1,2 и 4 местные камеры, помещение общеразвивающих тренажеров для несовершеннолетних, помещение для групповой психологической работы, кабинет приема администрацией СИЗО подозреваемых, обвиняемых, осужденных, комната для несовершеннолетних по проведению, консультаций по общеобразовательной программе, досуга несовершеннолетних, просмотра телепередач и фильмов, помещения оператора СОТ, кабинет оперативного работника.

На четвертом этаже расположены прогулочные дворы, различных направлений.

Подвальные помещения представляют собой ИТП, вент камеру, электросиловую и водомерный узел

Всю мебель в кабинетах индивидуальной работы необходимо надёжно прикреплять к полу (стенам). В целях обеспечения безопасности психолога, места для размещения подозреваемых, обвиняемых и осужденных в кабинетах для индивидуальной работы следует отделять отсекающей решётчатой перегородкой с дверью (поз. 19). Стены всех кабинетов должны обеспечивать звукоизоляцию и специальные мероприятия по снижению уровня шума.

В кабинетах для индивидуальной работы следует оборудовать сразу два рабочих места, разделенных отсекающей перегородкой. В отсекающей решетке (поз 19.) должно находиться место осужденного. В кабинетах должен быть двух тумбовый стол, стул для психолога. Обычный стол и стул в отсекающей решетке для осужденного поз 49.

Нормы оснащения мебелью, инвентарем и оборудованием помещений административных зданий и подразделений охраны предусматриваются соответствующими ведомственными нормативными актами. (Приказ ФСИН России от 27.07.2006 № 512).

Помещения прочих объектов по обслуживанию коммунального хозяйства (склады, гаражи, хранилища, котельные, очистные сооружения и др.) оборудуются мебелью и инвентарем в количестве, минимально необходимом для обеспечения их нормального функционирования.

Камеры штрафного (дисциплинарного) изолятора, помещений камерного типа, следственного изолятора и тюрьмы оборудуются санитарным узлом (унитаз, отделенный от остального помещения экраном высотой 1 м, и умывальник), окно - форточкой.

Камера для временной изоляции подозреваемых, обвиняемых или осужденных, у которых произошел нервный срыв, оборудуется в режимном корпусе. Освещение в камере осуществляется лампой накаливания, которая расположена на потолке, ограждена частой металлической сеткой или решеткой, исключающей доступ обвиняемого или осужденного к электрической лампе и электропроводке. Пол, стены и дверь камеры с внутренней стороны оборудуются упругим или пружинящим покрытием из резины (толщиной не менее 5 мм), брезента или другого прочного материала. Места сопряжения всех элементов в камере выполняются скругленной формы, а места соединений деталей оболочки располагаются только с ее наружной стороны и обращаются к стенам камеры. Дверь «камерного типа» с наружной стороны обивается листовым металлом, оборудуется «глазком» для наблюдения и накладным замком. Камерный инвентарь в камере для временной изоляции не устанавливается.

Камеры для женщин с детьми оборудуются только одноярусными кроватями (поз 2)

В помещениях нахождения персонала, а так же начальников, психолога и мед работников устанавливается мебель и оборудование согласно приказа ФСИН России от 12.11.2007 № 622.

Для доступа и удобства маломобильных групп населения из числа лиц предусмотрены пандусы, специальные санузлы, и т.п.

Специальная мебель изготавливается на предприятиях учреждений и органов уголовно-исполнительной системы.

Климатически условия:

Температура воздуха

+18С....+25С

относительную влажность воздуха

в теплый период года – 65 %, в холодный период года 60 %

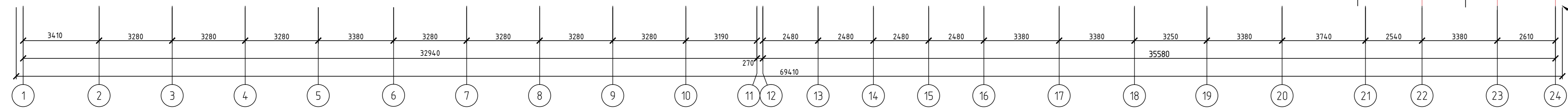
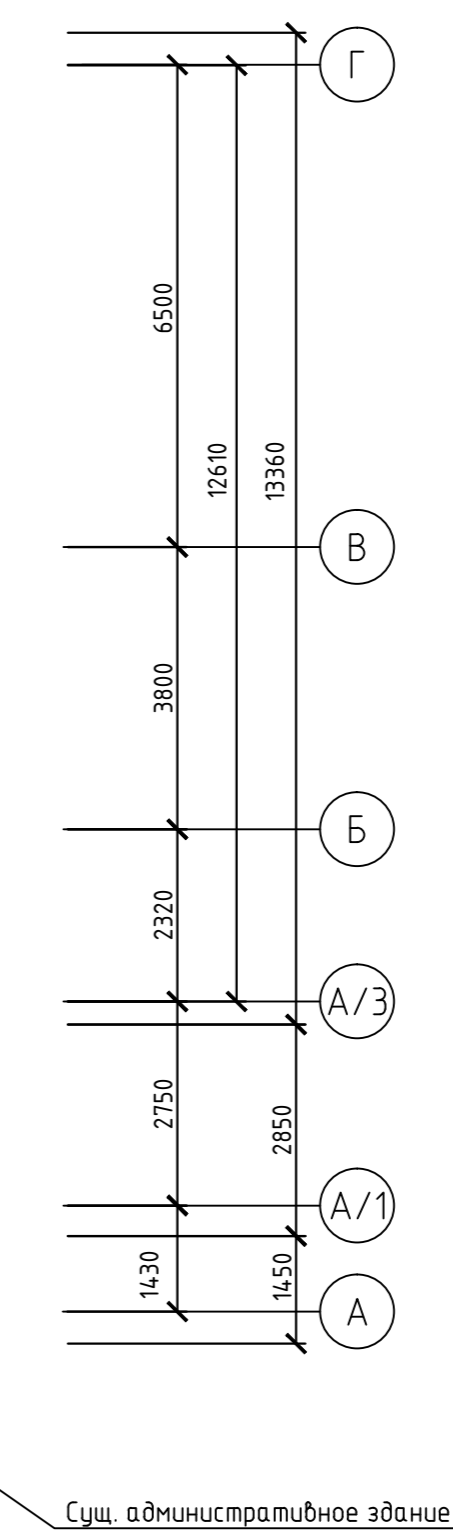
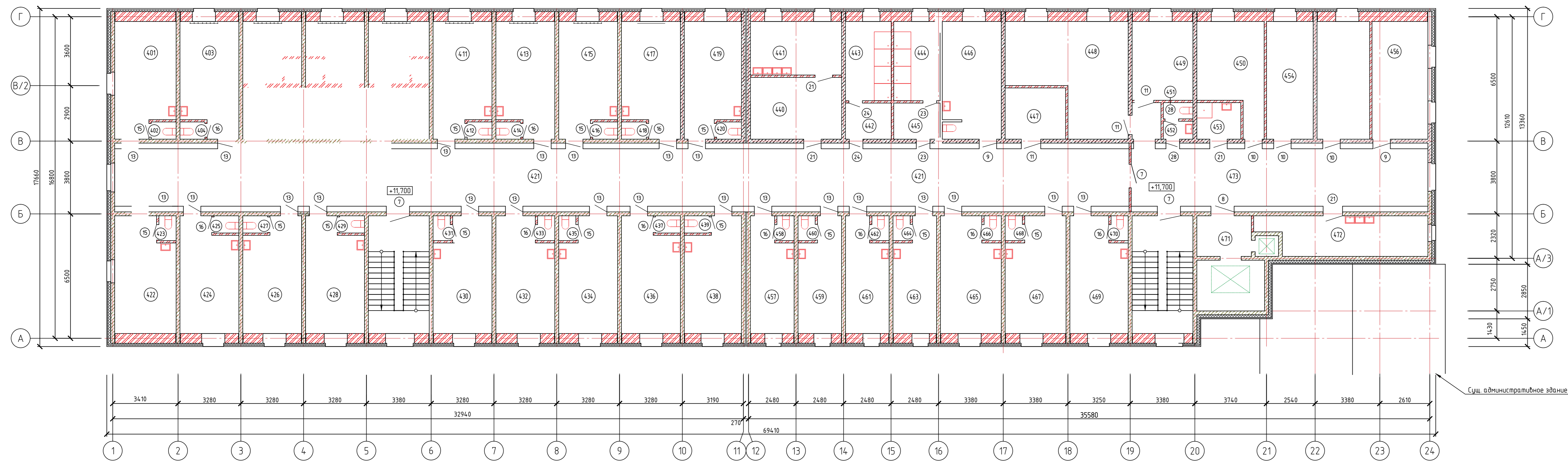
скорость движения воздуха

в теплый период года - 0,3 м/с, в холодный период года 0,2 м/с

искусственная освещенность

150 Лк.

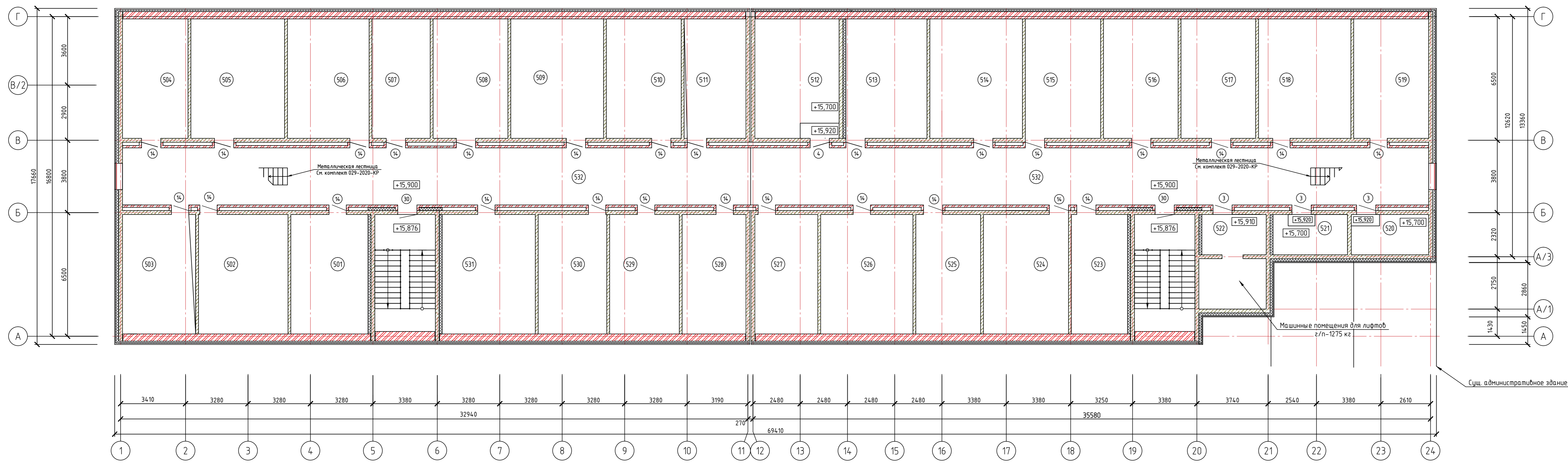
План на отм. +11,700



Составлено	
Проверено	
Дата	
Лист	
Кол-во	

029-2020-ИОС.7					
Строительство режимного корпуса на 300 мест					
ФКУ СИЗО-1 УФСИН России					
по Архангельской области, г. Архангельск					
Изм.	№	дт	Лист	№	дт
Разработка	Графическая				07.22
Проверка					
Рабочий					
Рабочий					07.22
План 4 этажа				Лист	5
Копировал				А3x4	

План на отм. +15,900



Экспликация помещений

№ п.п.	№ п.п.	Наименование	Площадь, м ²	Кол-во помещений
1	2	3	4	5
501	1	Прогулочный двор на 4 человека	25,60	1
502	2	Прогулочный двор на 4 человека	29,51	1
503	3	Прогулочный двор на 4 человека	24,11	1
504	4	Прогулочный двор на 1 человека	21,40	1
505	5	Прогулочный двор для занятий спортом	30,70	1
506	6	Прогулочный двор на 4 человека	26,94	1
507	7	Прогулочный двор на 4 человека	19,21	1
508	8	Прогулочный двор на 4 человека	25,10	1

1	2	3	4
509	1	Прогулочный двор для занятий спортом	30,10
510	2	Прогулочный двор на 4 человека	24,20
511	3	Прогулочный двор на 2-х человек	20,20
512	4	Венткамера	27,75
513	5	Прогулочный двор на 4 человека	26,72
514	6	Прогулочный двор для занятий спортом	30,60
515	7	Прогулочный двор на 4 человека	24,40
516	8	Прогулочный двор на 4 человека	24,40
517	9	Прогулочный двор на 4 человека	24,40
518	10	Прогулочный двор для занятий спортом	30,30

1	2	3	4
519	1	Прогулочный двор на 4 человека	25,30
520	2	Помещение для хранения спортивного инвентаря	8,50
521	3	Помещение для хранения спортивного инвентаря	8,50
522	4	Лифтовой холл	7,30
523	5	Прогулочный двор на 2-х человек	18,52
524	6	Прогулочный двор на 4 человека	28,07
525	7	Прогулочный двор на 2-х человек	21,20
526	8	Прогулочный двор для занятий спортом	30,30
527	9	Прогулочный двор на 2-х человек	20,50
528	10	Прогулочный двор на 2-х человек	21,80

1	2	3	4
529	1	Прогулочный двор на 4 человека	22,98
530	2	Прогулочный двор на 2-х человек	22,61
531	3	Прогулочный двор для занятий спортом	30,60
532	4	Общий коридор	213,70
		Всего:	945,52

029-2020-ИОС.5.7					
Строительство рекреационного корпуса на 300 мест					
фак. (ИЖО-1) в с/п.п. России по Архангельской области, г. Архангельск					
Изм.	№	Лист	№	Дат.	Дата
Разработка	Рассмотрен	Подп.	07.22		
Проверен					
				п	6
				АО «ПСК	«Производственно-промышленный двор»
				План прогулочного двора	Котировал
					А3х4