

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании чертежей предоставленной Заказчиком.
2. Рабочие чертежи системы спринклерного пожаротушения гостиничного комплекса "Виктория" (реконструкция) расположенного на арендуемом земельном участке по пр. Мира 14а (1-я очередь строительства) разработан ООО «БАСИС – УКРАИНА» г. Днепрпетровск, имеющей от Государственной инспекции техногенной безопасности Украины лицензию серии АГ №595229 на выполнение специальных видов проектных работ по пожарной безопасности.
3. Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами инструкциями и государственными стандартами, включая требования взрывопожаробезопасности.
4. Проектом принята автоматическая заполненная водой спринклерная установка пожаротушения, совмещенная с внутренними пожарными кранами. Пожарные краны подключены к питающим трубопроводам оборудованы стволами РС-51 с диаметром sprыска наконечника 19мм и пожарными рукавами длиной 20 метров, а также двумя огнетушителями ОП-5 в комплекте.
5. К установке приняты оросители спринклерные универсальные модели V2725 с температурой срабатывания 68°C, диаметром выходного отверстия 12 мм, Кф=80 производства фирмы "VICTAULIC". Проектом предусматривается монтаж трубопроводов установок пожаротушения из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 со сварными соединениями.
6. Соединение оросителей с трубопроводом выполняется при помощи приварных муфт типа МП-15 по ТУ25-09.033-76.
7. Для защиты атриума на отм. -4.500 и на отм. 0.000 предусмотрена установка дренчерных оросителей модели MXD-RD K57 с диаметром выходного отверстия 10.8 мм производства фирмы "MINIMAX".
8. Оросители подключаются в проектируемые сети спринклерного и дренчерного пожаротушения, предусмотренную данным проектом.
9. Пуск установки спринклерного водяного пожаротушения автоматический. Для обеспечения расчетного давления спринклерных секций, необходимого для срабатывания узлов управления используется импульсное устройство емкостью 1 мЗ, расположенное в насосной станции на отм. -8.100.
10. Для автоматического распределения огнетушащего вещества и выдачи сигнала о начале работы установки приняты водосигнальные узлы управления для спринклерных секций (водосигнальные узлы управления NAV-NMX DN 100 производства фирмы "MINIMAX" в количестве 2 шт).
11. Для автоматического распределения огнетушащего вещества и выдачи сигнала о начале работы установки дренчерного пожаротушения приняты узлы управления дренчерных систем пожаротушения атриума:
 - для атриума на отм. -4.500 м узел управления дренчерной установкой FSX DN 80 производства фирмы "MINIMAX" в количестве 1 шт;
 - для атриума на отм. 0.000 м узел управления дренчерной установкой FSX DN 100 производства фирмы "MINIMAX" в количестве 1 шт.

12. В помещении насосной станции на отм. -8.100 устанавливается следующее оборудование:
 - комплектная автоматическая установка пожаротушения Hydro MX производства фирмы Grundfos с двумя насосами 2CR 150-4-1 (1 раб. 1 рез.);
 - дренажный насос AP 12.40.08.A1 производства фирмы Grundfos;
 - передвижная компрессорная установка Estoril 310 производства фирмы AVAC.
 - узлы управления спринклерными установками;
 - узлы управления дренчерными установками.
13. Проектом предусмотрен автоматический пуск насосов при срабатывании спринклерной установки пожаротушения. Остановка насосов системы автоматического пожаротушения производится вручную.
14. Сигнал от приемно-контрольных устройств о срабатывании установок пожаротушения при пожаре передается на пульт централизованного наблюдения г. Донецка.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Ороситель спринклерный. Установка розеткой вниз.
	Ороситель спринклерный. Установка розеткой вверх.
	Ороситель дренчерный. Установка розеткой вниз.
	Шкаф пожарный с местом для 2 огнетушителей в комплекте.
	Ороситель спринклерный. Установка розеткой вниз.
	Ороситель спринклерный. Установка розеткой вверх.
	Ороситель дренчерный. Установка розеткой вниз.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

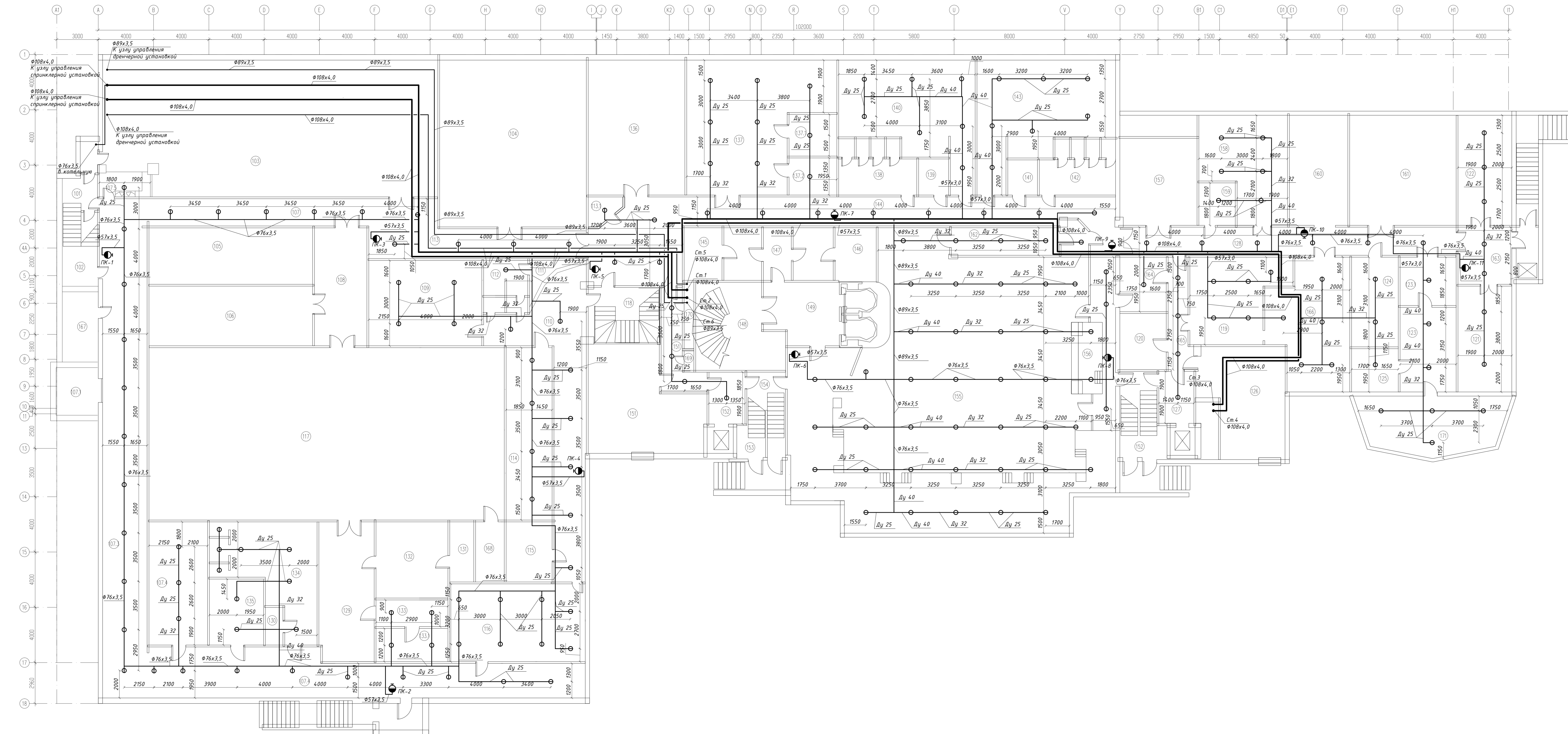
146/Пр-2012-ПТ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
						Общие данные (окончание)			

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

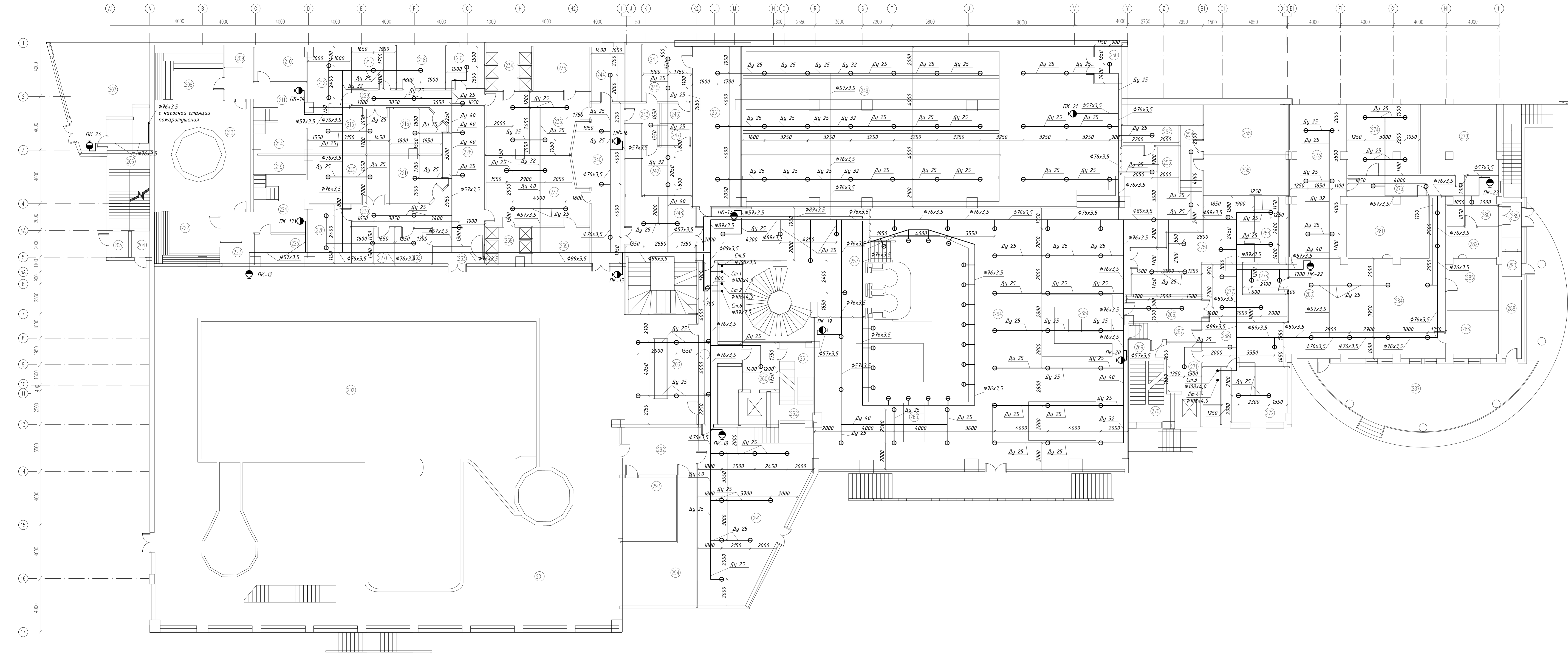
№/№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	№/№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
101	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	12.74	133.1	ИТ ОТДЕЛ	13.00
102	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	6.50	134	РАЗДЕВАЛКИ ПЕРСОНАЛА СБ	45.39
103	БОЙЛЕРНАЯ	172.66	135	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА	15.41
104	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА №1	121.24	136	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА №2	51.67
105	РЕЗЕРВУАР ЗАПАСА ВОДЫ	4.82	137	ПРАЧЕЧНАЯ	76.83
106	ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БАССЕЙНА	4.82	137.1	КЛАДОВАЯ СТИРАЛЬНОГО ПОРОШКА	10.67
107	КОРИДОР	89.23	137.2	ЗАВЕДУЮЩИЙ ПРАЧЕЧНОЙ	8.75
107.1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЯМОК	10.53	138	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ	18.15
107.2	ГАРДЕРОБНАЯ	33.21	139	ДУШЕВАЯ	4.77
107.3	СЛУЖЕБНЫЙ КОРИДОР	103.96	140	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА	63.05
107.4	СЛУЖЕБНЫЙ КОРИДОР	93.75	141	КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ	4.77
107.5	ПОМЕЩЕНИЕ СБ	7.56	142	ТУАЛЕТ ЖЕНСКИЙ	18.25
108	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	32.49	143	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА	60.95
109	ЗАЛ БОКСА	50.13	144	СЛУЖЕБНЫЙ КОРИДОР	108.99
110	ХОЛЛ-ОЖИДАЛЬНАЯ	66.08	145	ТУАЛЕТ ЖЕНСКИЙ	20.72
111	КЛАДОВАЯ ЧЕБОРЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7.02	146	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ	24.3
112	КЛАДОВАЯ СПОРТИВНОГО ИНВЕНТАРЯ	12.24	147	ТАМБУР	10.00
113	КОРИДОР	17.88	148	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	32.09
113.1	КЛАДОВАЯ	4.15	149	ТАМБУР-ШЛЮЗ	14.96
114	ДЕТСКИЙ СПОРТЗАЛ	41.09	150	КОРИДОР	13.68
115	ДУШЕВАЯ, РАЗДЕВАЛКИ	14.60	151	ВЕНТКАМЕРА	46.52
116	ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ ДЛЯ ДЕТЕЙ	53.96	152	ТАМБУР-ШЛЮЗ	9.49
117	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	44.723	153	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	3.25
118	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	19.65	154	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	1.74
119	КУХНЯ, СТОЛОВАЯ ПЕРСОНАЛА	44.25	155	ЗАЛ ДИСКОТЕКИ НА 100 ЧЕЛОВЕК	397.86
120	МОЕЧНАЯ	13.16	156	БАР	21.01
121	РЕЦЕПЦИЯ ВИН	29.83	157	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА №3	33.08
122	РЕЦЕПЦИЯ ВИН	30.01	158	КЛАДОВАЯ	23.60
123	КЛАДОВАЯ	22.23	159	КЛАДОВАЯ	8.08
123.1	КЛАДОВАЯ	14.17	160	КЛАДОВАЯ С ХОЛОДИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ	30.64
124	МЕНЕДЖЕР СГХ	21.77	161	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	54.70
125	КЛАДОВАЯ	10.55	162	СЛУЖЕБНЫЙ ХОЛЛ	15.57
126	ВЕНТКАМЕРА	40.74	163	ТАМБУР ВХОДА	15.21
127	ТАМБУР-ШЛЮЗ	9.68	164	ГРИМЕРНАЯ, СЕРВИЗНАЯ	12.63
128	КОРИДОР	45.68	165	КОРИДОР	14.28
129	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	38.38	166	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ ПЕРСОНАЛА	69.08
130	ТУАЛЕТ	3.17	167	КОМНАТА МЕХАНИКОВ	13.26
131	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	8.59	168	ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ДЖАКУЗИ	8.92
132	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	28.6	169	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	0.98
133	ИТ ОТДЕЛ	10.14	170	КЛАДОВАЯ	3.36
			171	КЛАДОВАЯ	4.126

Примечания:
 1. Общие данные смотри лист 1.2 данного проекта.
 2. Данный лист разработать совместно с листами 4, 14, 23, 24 данного проекта.
 3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
 4. Спецификация оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С.
 5. Питание и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм,
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.
 Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
							3	

146/Пр-2012-ПТ

Автоматическая установка вода-газа пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.
 Расположение спринклерных асбестовых Разводка трубопроводов.
 Этаж В на отм. -8.100

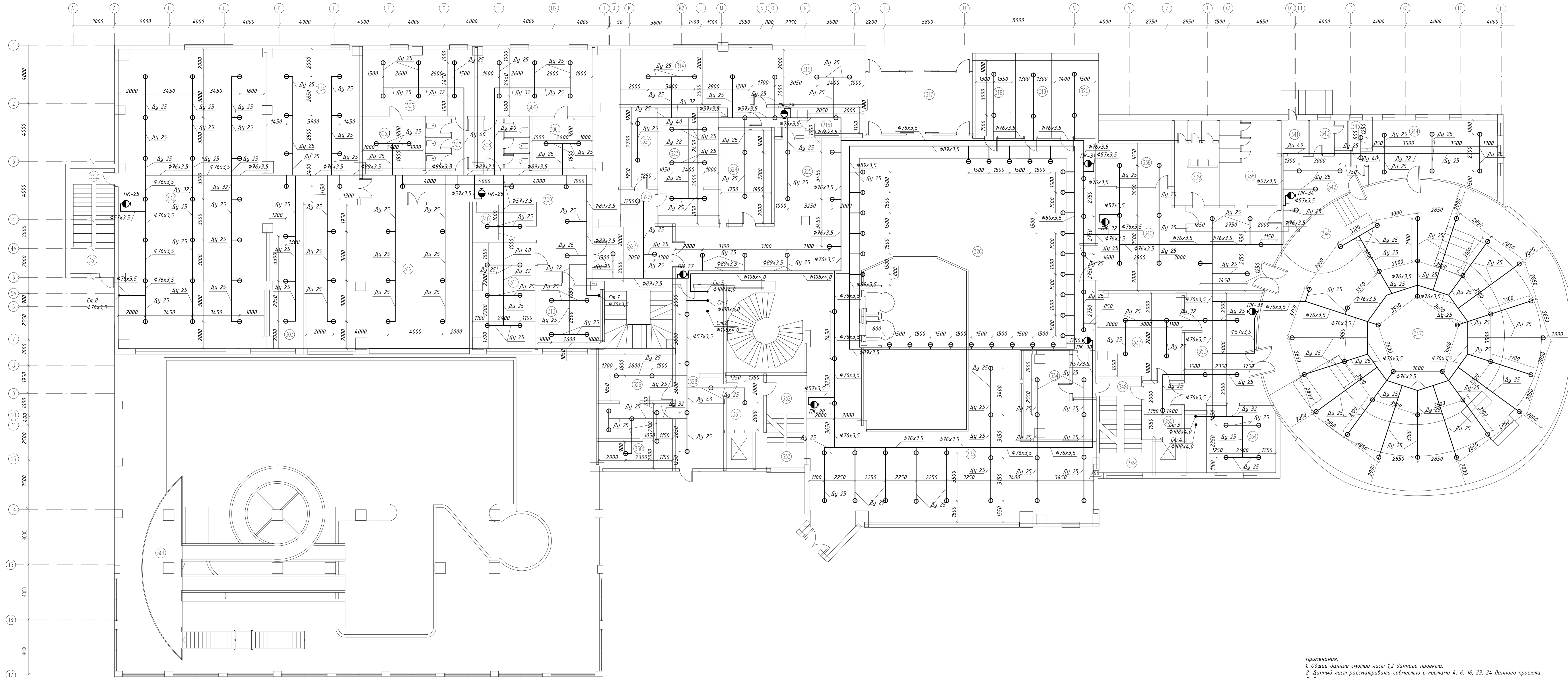


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N/N ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	N/N ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
201	ЗАЛ БАССЕЙНА НА 40 ЧЕЛОВЕК	574.28	248	ЛЕСТНИЧНЫЙ ХОЛЛ	21.81
202	ЧАША БАССЕЙНА	376.61	249	ЗАЛ БОУЛИНГА НА 24 ЧЕЛОВЕКА	322.9
203	БАР БАССЕЙНА	4.25	250	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ БОУЛИНГА	5.34
204	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	2.40	251	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БОУЛИНГА	4.3.38
205	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	2.15	252	КЛАДОВАЯ ТАПОЧЕК БОУЛИНГА	11.12
206	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.37	253	РЕЦЕПЦИЯ	11.92
207	КОТЕЛЬНАЯ	82.15	254	КОРИДОР	11.20
208	САУНА НА 5 ЧЕЛОВЕК	18.58	255	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ	21.68
209	ДУШЕВЫЕ	3.26	256	ТУАЛЕТ ЖЕНСКИЙ	18.86
210	ПАРНАЯ	8.44	257	ХОЛЛ	120.45
211	ЗАЛ БАССЕЙНА	12.52	258	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	12.13
212	КОМНАТА ОТДЫХА НА 5 ЧЕЛОВЕК	14.56	259	КОРИДОР	19.87
213	КОМНАТА ОТДЫХА	60.12	260	ТАМБУР-ШЛЮЗ	9.49
214	БАССЕЙН	7.82	261	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.88
215	МАССАЖНАЯ	20.21	262	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	5.13
216	МАССАЖНАЯ	10.79	263	БИЛЬЯРД	298.87
217	КОМНАТА ОТДЫХА	10.39	264	КАФЕ	90.94
218	КОМНАТА ОТДЫХА	12.95	265	БАР	11.09
219	БАССЕЙН	7.82	266	МОЙКА	6.95
220	МАССАЖНАЯ	20.21	267	КОРИДОР	5.13
221	МАССАЖНАЯ	11.70	268	ХОЛЛ	17.93
222	САУНА НА 5 ЧЕЛОВЕК	19.48	269	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	3.82
223	ДУШЕВЫЕ	3.26	270	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	5.16
224	ЗАЛ БАССЕЙНА	14.51	271	ТАМБУР-ШЛЮЗ	9.68
225	ПАРНАЯ НА 5 ЧЕЛОВЕК	8.69	272	БЕЛЬЕВАЯ-СЕРВИЗНАЯ	21.17
226	КОМНАТА ОТДЫХА НА 5 ЧЕЛОВЕК	14.88	273	КОНДИТЕРСКИЙ ЦЕХ	47.63
227	КОМНАТА ОТДЫХА	8.61	274	КЛАДОВАЯ СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ	28.08
228	БАР НА 11 ЧЕЛОВЕК	28.32	275	ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ КОМНАТА	40.47
229	КОРИДОР	9.73	276	КОМНАТА МЕНЕДЖЕРА	7.17
230	КОРИДОР	9.73	277	КОМНАТА ЗАВ. ПРОИЗВОДСТВОМ	19.39
231	КОМНАТА ОТДЫХА	8.98	278	ПОМЕЩЕНИЕ ХОЛДИЛЬНЫХ КАМЕР	30.92
232	КОМНАТА ОТДЫХА	7.03	279	КОРИДОР	19.54
233	ТАМБУР	5.14	280	ЗАГРУЗОЧНАЯ	14.03
234	ДУШЕВАЯ	9.65	281	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ	25.59
235	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ	14.19	282	ОВОЩНОЙ ЦЕХ	8.63
236	РАЗДЕВАЛКА МУЖСКАЯ НА 30 ЧЕЛОВЕК	33.06	283	СЕРВИРОВОЧНАЯ	28.24
237	РАЗДЕВАЛКА ЖЕНСКАЯ НА 30 ЧЕЛОВЕК	38.56	284	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ	60.22
238	ДУШЕВАЯ	9.65	285	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	14.86
239	ТУАЛЕТ ЖЕНСКИЙ	12.82	286	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ	14.14
240	ХОЛЛ	42.64	287	ЛЕТНЕЕ КАФЕ (ДЕМОНТИРОВАНО)	66.40
241	КОМНАТА МЕХАНИКОВ БОУЛИНГА	7.2	288	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ	9.40
242	VIP РАЗДЕВАЛКА	13.14	289	ТАМБУР	3.70
243	КОРИДОР	5.95	290	МАШИНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	2.41
244	КОМНАТА СУШКИ ВОЛОС	10.05	291		2.41
245	VIP РАЗДЕВАЛКИ	7.74	292	КОРИДОР	20.34
246	ТУАЛЕТ	3.38	293	САУНА	26.88
247	ТУАЛЕТ	3.38	294	САУНА	26.36

Примечания:
 1. Общие данные смотри лист 12 данного проекта.
 2. Данный лист распространять совместно с листами 3, 5, 15, 23, 24 данного проекта.
 3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
 4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
 5. Плитачки и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм.
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.
 Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

146/Пр-2012-ПТ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип					
Проект					
Испол.					
Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод. Расположение спринклерных, арматурных арестов. Разводка трубопроводов. Этаж А на отп.-4.500					
Статус	Лист	Листов			
	РП	4			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

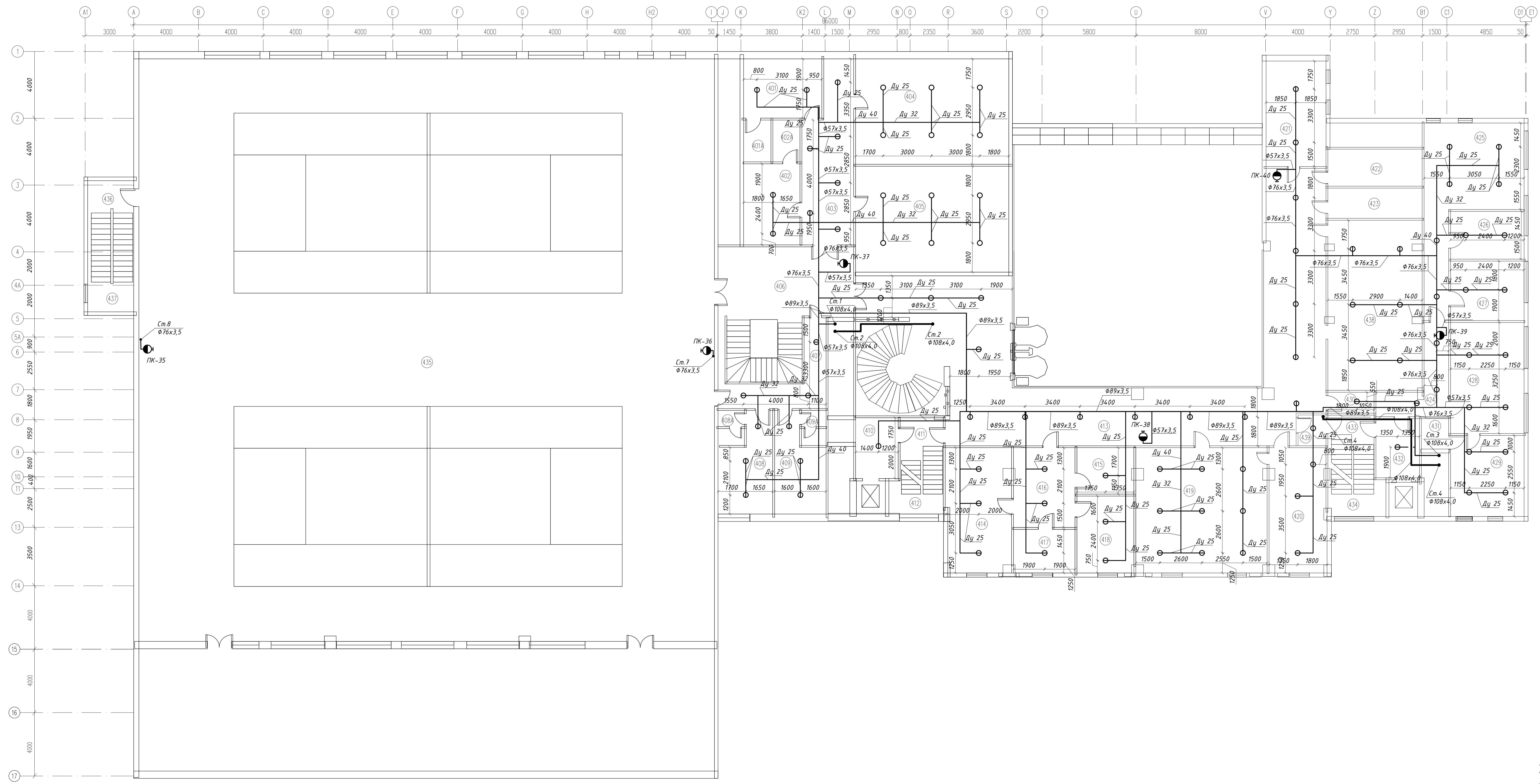
№/№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²
301	ГОРКА БАССЕЙНА	25.65
302	ЗАЛ АЗРОБИКИ НА 40 ЧЕЛОВЕК	228.00
303	КАРДИОЗАЛ	38.22
304	ЗАЛ ВЕЛОТРЕНАЖЕРОВ НА 10 ЧЕЛОВЕК	63.07
305	ЖЕНСКАЯ РАЗДЕВАЛКА	32.15
305.1	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	15.84
306	МУЖСКАЯ РАЗДЕВАЛКА	33.53
306.1	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	15.84
307	ТУАЛЕТ ЖЕНСКИЙ	12.96
308	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ	12.96
309	ХОЛЛ	80.32
310	ВИТАМИННЫЙ БАР	18.72
311	ЗАЛ ЕДИНОБОРСТВ	38.57
312	ЗАЛ АЗРОБИКИ НА 20 ЧЕЛОВЕК	126.0
313	КАБИНЕТ ВРАЧА	17.39
314	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	38.07
315	КАБИНЕТ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ	33.0
316	ОБМЕННЫЙ ПУНКТ	7.65
317	ТАМБУР ВХОДА	29.27
318	МАГАЗИН	16.57
319	МАГАЗИН	16.3
320	МАГАЗИН	15.95
321	РЕЦЕПЦИЯ ФИТНЕСА	13.07
322	ДЕЖУРНЫЙ	6.32
323	ГАРДЕРОБ	38.82
324	КОМНАТА ПЕРЕГОВОРОВ	22.70
325	РЕЦЕПЦИЯ	28.88
326	ВЕСТИБЮЛЬ	296.00
327	ЛЕСТНИЧНЫЙ ХОЛЛ	22.99
328	КОРИДОР	17.37
329	ТРЕНЕРСКАЯ	23.91
330	ТРЕНЕРСКАЯ	16.42
331	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	9.49
332	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	6.50
333	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	5.15
334	БАР	10.27
335	ЗАЛ КАФЕ НА 100 ЧЕЛОВЕК	165.99
336	ГАРДЕРОБ	19.35
337	КАБИНЕТ	37.52
338	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ	23.50
339	ТУАЛЕТ ЖЕНСКИЙ	20.32
340	ХОЛЛ	54.07
341	ТАМБУР ВХОДА	3.67
342	ХОЛЛ	15.25
343	ТУАЛЕТ	5.59
344	БАНКЕТНЫЙ ЗАЛ	55.09
345	КЛАДОВАЯ	11.14
346	СЦЕНА	23.91
347	ЗАЛ РЕСТОРАНА НА 120 ЧЕЛОВЕК	327.27
348	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	3.46
349	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.61
350	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	12.68
351	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.76
352	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.76
353	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ, ДОГотовочная	48.71
354	МОЕЧНАЯ	21.63

Примечания:
 1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами 4, 6, 16, 23, 24 данного проекта.
 3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
 4. Спецификация оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С.
 5. Плиточные и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

		146/Пр-2012-ПТ			
Изм.	Кол. Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Гит					Стандия
Пробер.					Лист
Исполн.					РП
					5
					Листов

Автоматическая установка водоподготовки пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод. Расположение спринклерных, дренажных оросителей. Разводка трубопроводов. Этаж 0 на отм. 0.000

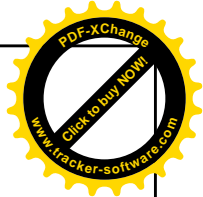
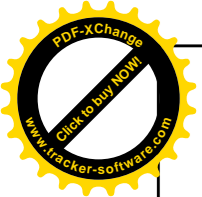


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№/№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
401	КОМНАТА ТРЕНЕРА	18.68
401А	ТУАЛЕТ И ДУШ ТРЕНЕРСКОЙ	4.48
402	КОМНАТА ТРЕНЕРА	16.74
402А	ТУАЛЕТ И ДУШ ТРЕНЕРСКОЙ	4.48
403	КОРИДОР	10.86
404	ЗАЛ ДЛЯ ИГРЫ В СКВОШ	62.39
405	ЗАЛ ДЛЯ ИГРЫ В СКВОШ	60.77
406	ХОЛЛ	27.93
407	КОРИДОР	15.65
408	МУЖСКАЯ РАЗДЕВАЛКА	17.01
408А	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ РАЗДЕВАЛКИ	3.46
409	ЖЕНСКАЯ РАЗДЕВАЛКА	17.22
409А	ТУАЛЕТ ЖЕНСКОЙ РАЗДЕВАЛКИ	3.62
410	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	11.90
411	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	5.21
412	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	5.10
413	ХОЛЛ	182.41
414	ОБЩИЙ КАБИНЕТ БУХГАЛТЕРИ	30.07
415	КАБИНЕТ БУХГАЛТЕРИ	12.22
416	СТ. БУХГАЛТЕР ПО З/П	28.96
417	ЗАМ. ГЛАВНОГО БУХГАЛТЕРА	16.12
418	КАБИНЕТ ГЛАВНОГО БУХГАЛТЕРА	16.62
419	ТЕННИСНЫЙ КЛУБ	61.55
420	КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ	28.05
421	IT ОТДЕЛ	28.74
422	ТУАЛЕТ МУЖСКОЙ	12.54
423	ТУАЛЕТ ЖЕНСКИЙ	11.04
424	КОРИДОР	13.12
425	ПЛАНОВЫЙ ОТДЕЛ	33.17
426	КАБИНЕТ НАЧ. ПЛАНОВОГО ОТДЕЛА	13.42
427	ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	16.83
428	ПРИЕМНАЯ	31.17
429	КАБИНЕТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА	18.55
430	КОРИДОР	3.13
431	ТУАЛЕТ	2.85
432	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	9.68
433	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	2.81
434	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	5.10
435	ТЕННИСНЫЙ ЗАЛ	1264.47
436	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.55
437	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.76
438	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ НА 44 ЧЕЛОВЕК	40.12
439	ТАМБУР	3.23

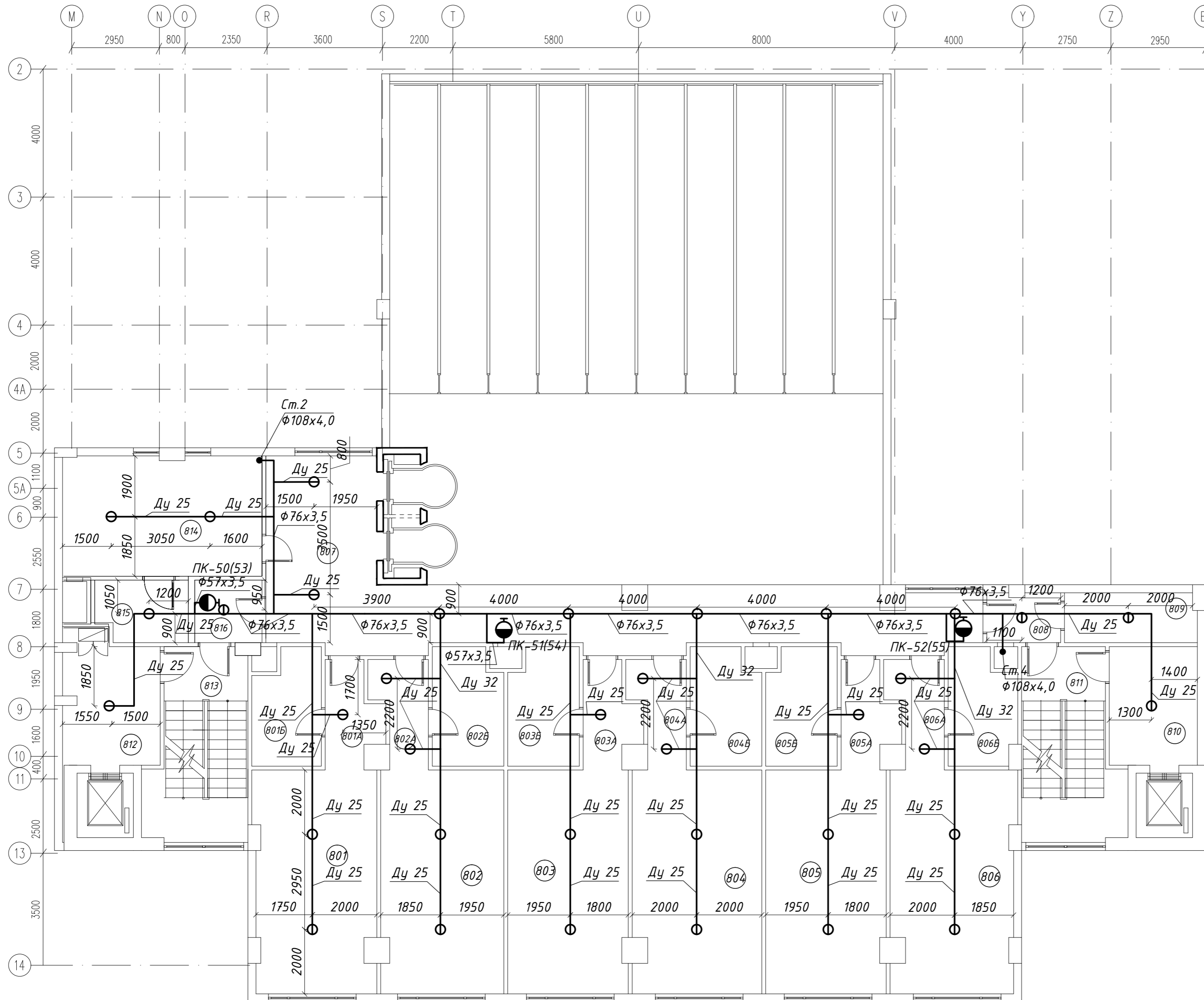
Примечания:
 1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами 5, 7, 17, 23, 24 данного проекта.
 3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
 4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр-2012-ПТ.С
 5. Питание и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.
 Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	146/Пр-2012-ПТ			
Гип							Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
Провер.							Расположение спринклерных орисителей. Разводка трубопроводов.	РП	6	
Испол.							Этаж 1 на отм. +4.500			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N/N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
801	КОМНАТА	25.7
801А	ХОЛЛ	4.97
801Б	ВАННАЯ КОМНАТА	7.20
802	КОМНАТА	26.31
802А	ХОЛЛ	4.97
802Б	ВАННАЯ КОМНАТА	7.79
803	КОМНАТА	25.81
803А	ХОЛЛ	4.97
803Б	ВАННАЯ КОМНАТА	7.79
804	КОМНАТА	27.53
804А	ХОЛЛ	4.97
804Б	ВАННАЯ КОМНАТА	7.72
805	КОМНАТА	25.83
805А	ХОЛЛ	4.97
805Б	ВАННАЯ КОМНАТА	7.85
806	КОМНАТА	26.18
806А	ХОЛЛ	4.97
806Б	ВАННАЯ КОМНАТА	7.14
807	ХОЛЛ	88.12
808	ТАМБУР	3.55
809	ГОРНИЧНАЯ	6.30
810	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	10.94
811	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.28
812	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	10.94
813	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	4.28
814	КОМНАТА	22.94
815	КЛАДОВАЯ	3.37
816	ТАМБУР	4.09



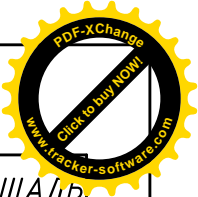
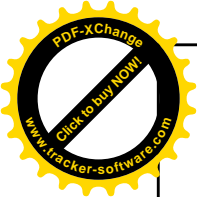
Примечания:

- Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 10, 19, 23, 24 данного проекта.
- Отметки уточняются по месту при монтаже.
- Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
- Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

146/Пр-2012-ПТ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Провер.					
Исполн.					

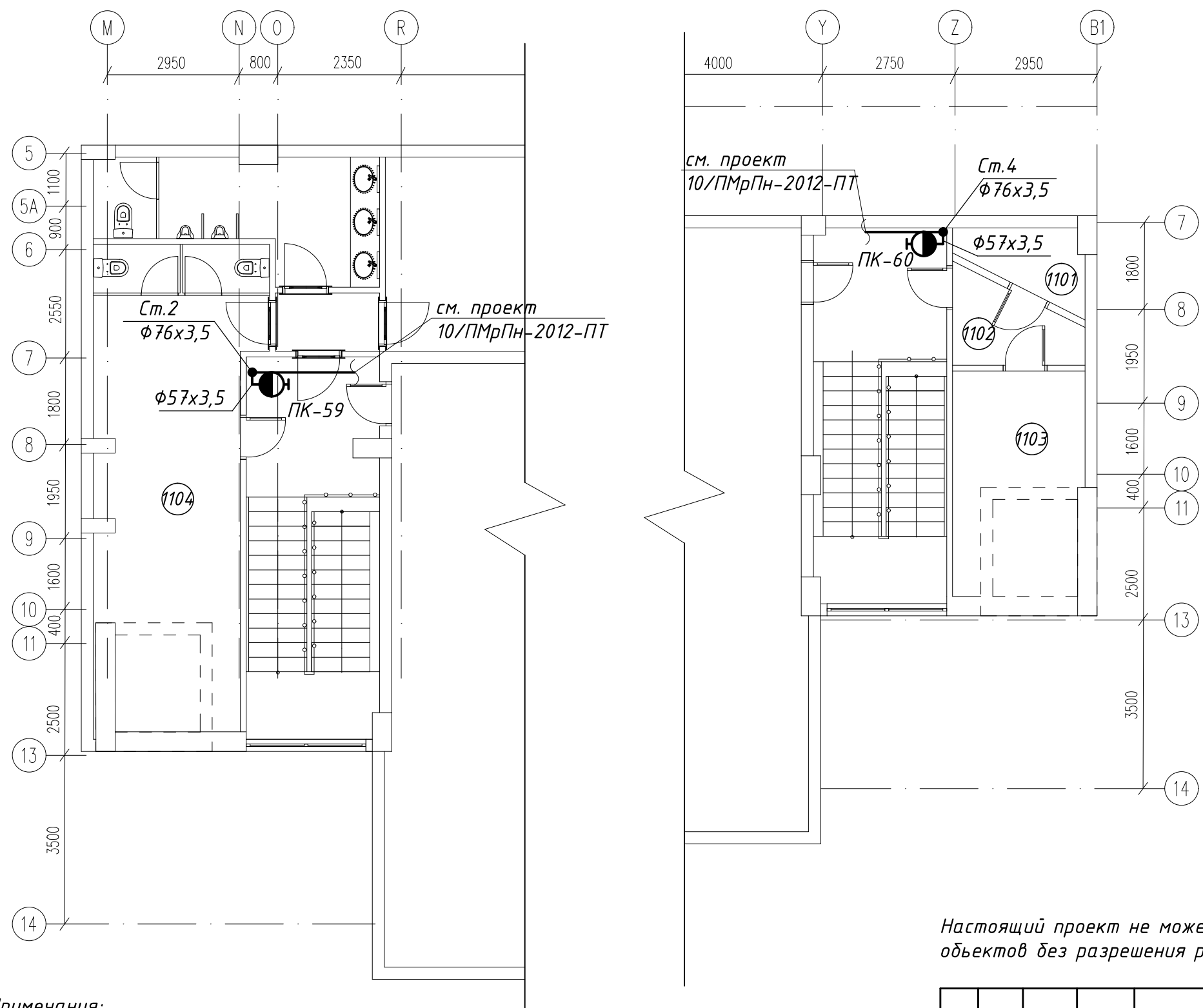
Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
Расположение спринклерных оросителей. Разводка трубопроводов, Этаж 5(6) на отм. +17.700 (+21,000)	РП	9	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 8 ЭТАЖА ОТМ. +28,050

N/N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
1101	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	3.98
1102	ТАМБУР	4.29
1103	ОТДЕЛЕНИЕ ЛИФТА	12.78
1104	ОТДЕЛЕНИЕ ЛИФТА	26.31



Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

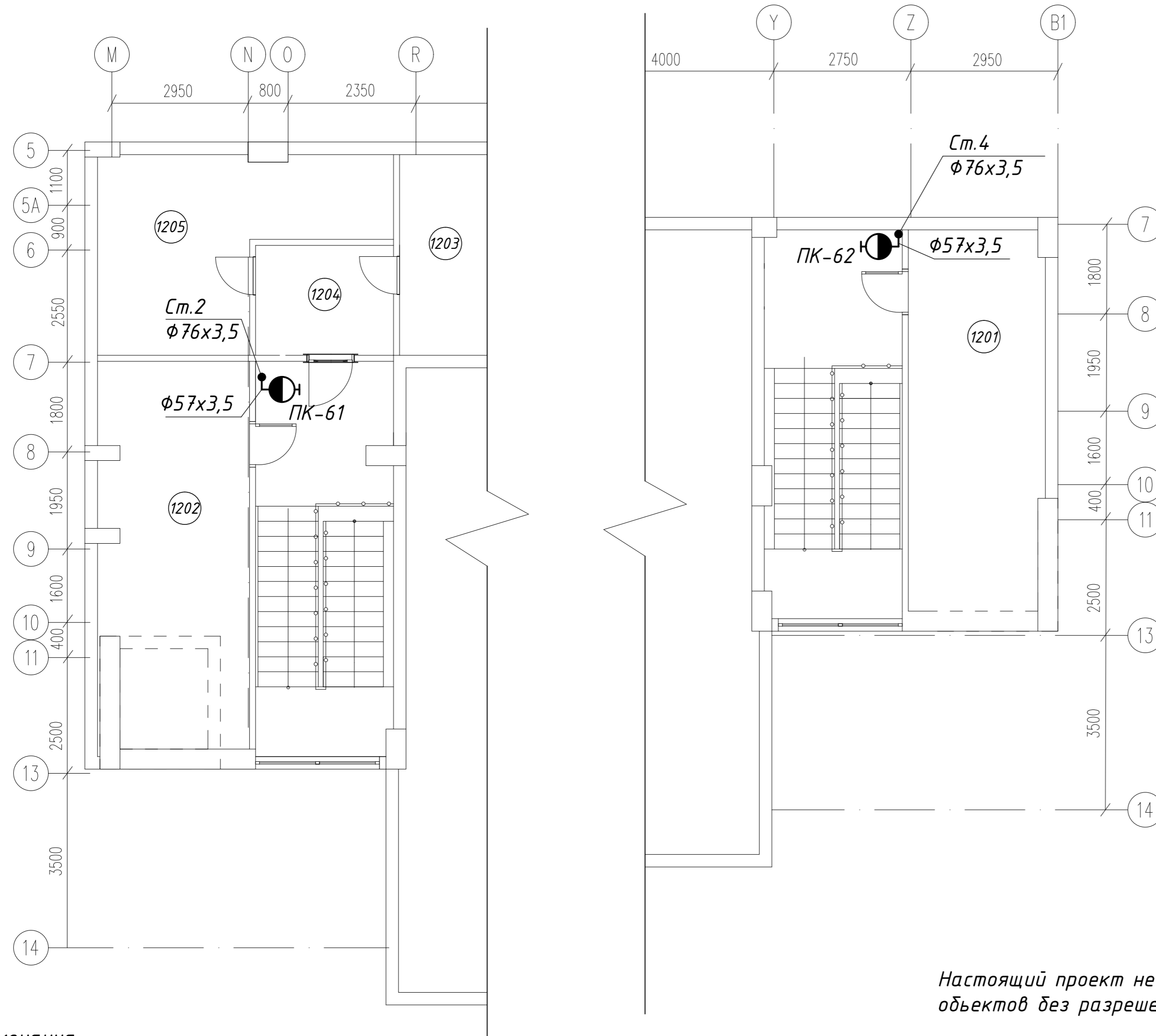
- Примечания:
- Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
 - Данный лист рассматривать совместно с листами 10, 12, 20, 23, 24 данного проекта.
 - Отметки уточняются по месту при монтаже.
 - Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
 - Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

						146/Пр-2012-ПТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
							Разводка трубопроводов. Фрагмент плана 8 этажа на отм. +28,050.		



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 9 ЭТАЖА ОТМ. +32,250

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



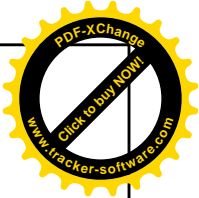
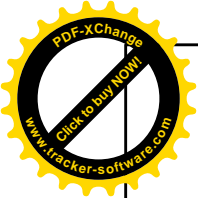
N/N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
1201	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	20.90
1202	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	23.63
1203	ОТДЕЛЕНИЕ ЛИФТА	15.30
1204	ТАМБУР	6.05
1205	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	17.55

Примечания:

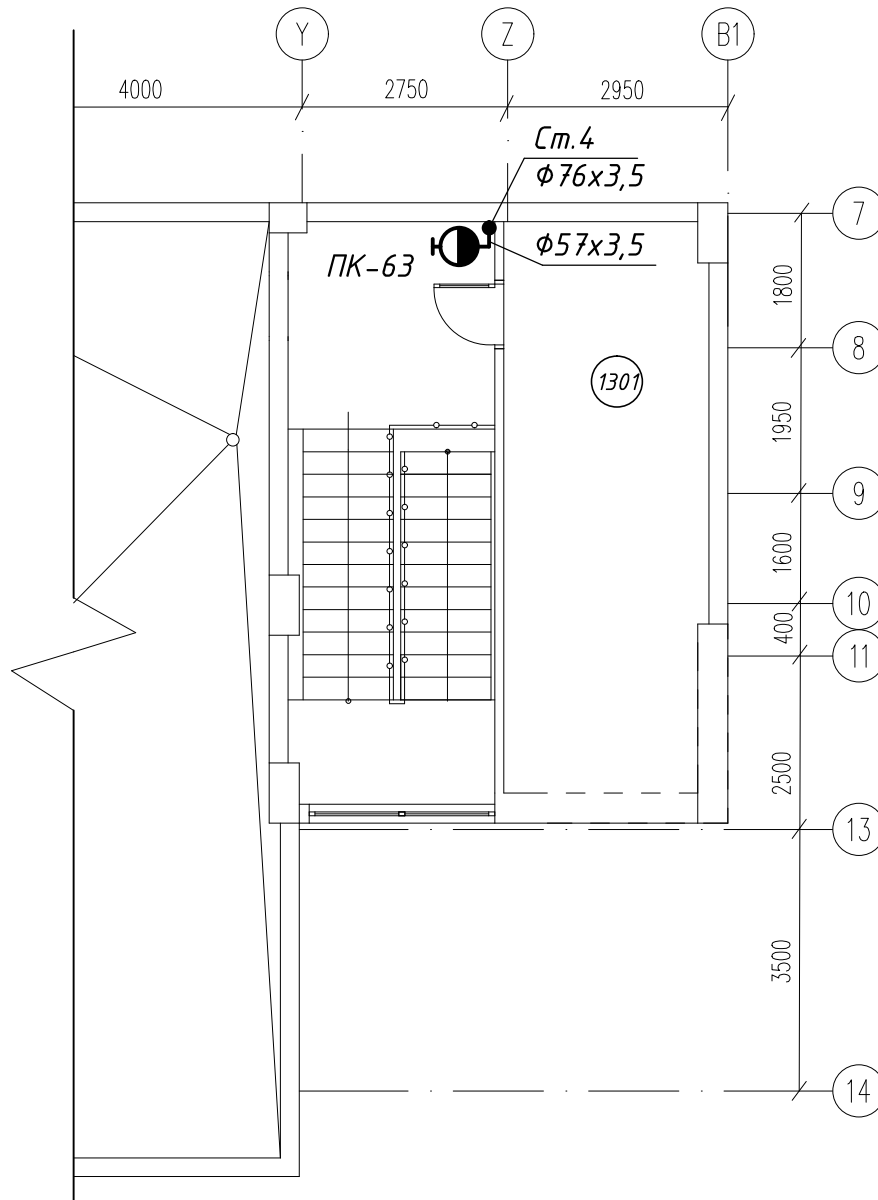
- Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 11, 13, 20, 23, 24 данного проекта.
- Отметки уточняются по месту при монтаже.
- Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
- Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

						146/Пр-2012-ПТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
						Разводка трубопроводов. Фрагмент плана 9 этажа на отм. +32,250.			
ГИП									
Провер.									
Исполн.									



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 10 ЭТАЖА ОТМ. +36,150

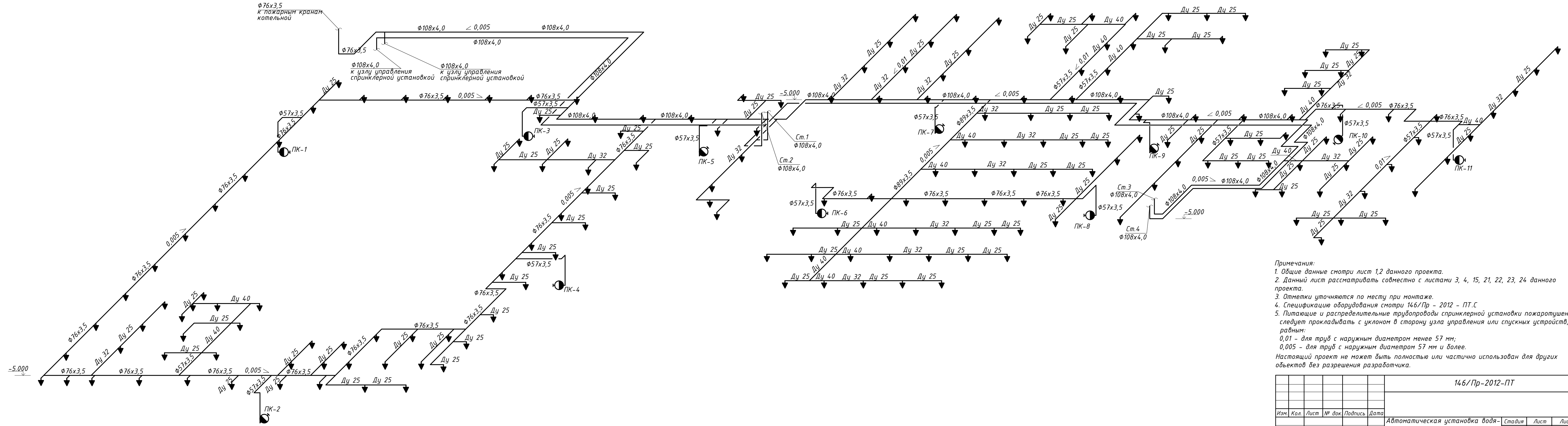


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N/N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
1301	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	20.90

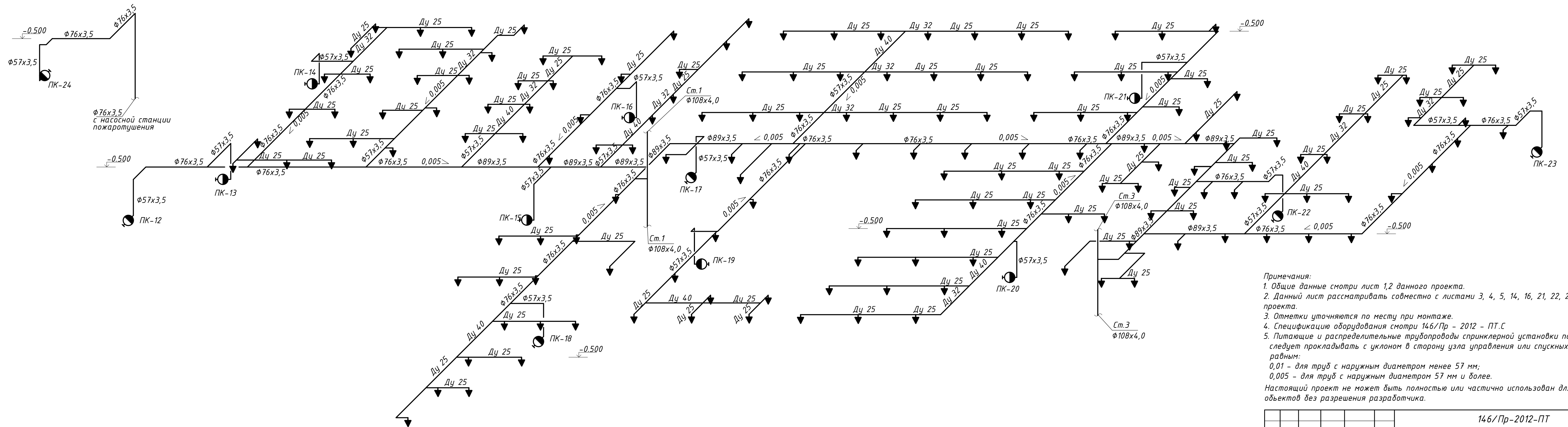
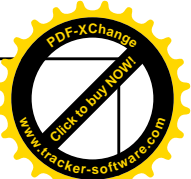
Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

						146/Пр-2012-ПТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	13	
Провер.						Разводка трубопроводов. Фрагмент плана 10 этажа на отм. +36,150.			
Исполн.									



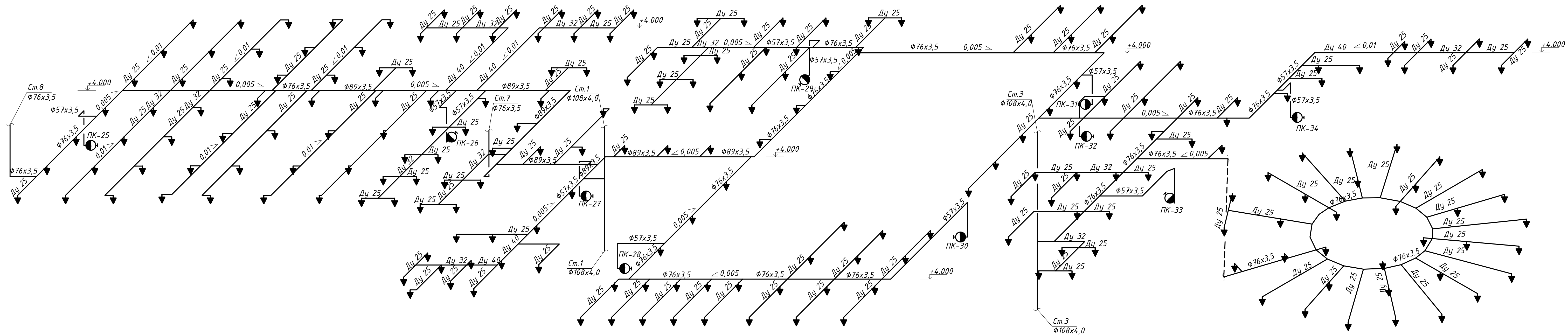
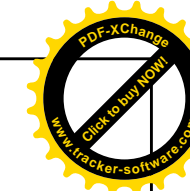
Примечания:
 1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 15, 21, 22, 23, 24 данного проекта.
 3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
 4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
 5. Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.
 Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

146/Пр-2012-ПТ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Провер.					
Исполн.					
			Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист
			Аксонометрическая схема трубопроводов.	РП	14
			Этаж В на отм. -8.100	Листов	



Примечания:
 1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 5, 14, 16, 21, 22, 23, 24 данного проекта.
 3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
 4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
 5. Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.
 Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

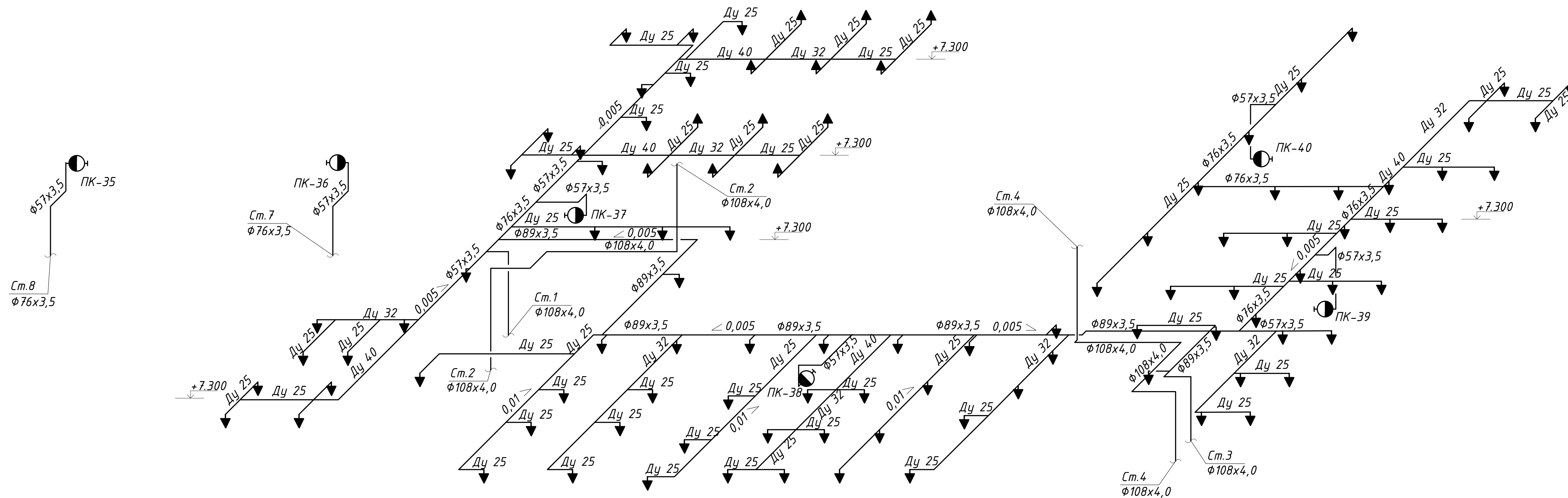
146/Пр-2012-ПТ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.				Стадия	Лист	Листов
Аксометрическая схема трубопроводов.				РП	15	
Этаж А на отм. -4.500						



- Примечания:
- Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
 - Данный лист рассматривать совместно с листами 4, 5, 6, 15, 17, 21, 22, 23, 24 данного проекта.
 - Отметки уточняются по месту при монтаже.
 - Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
 - Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

						146/Пр-2012-ПТ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.		
						Аксонометрическая схема трубопроводов.		
						Этаж 0 на отм. 0.000		
						Стadia	Лист	Листов
						РП	16	

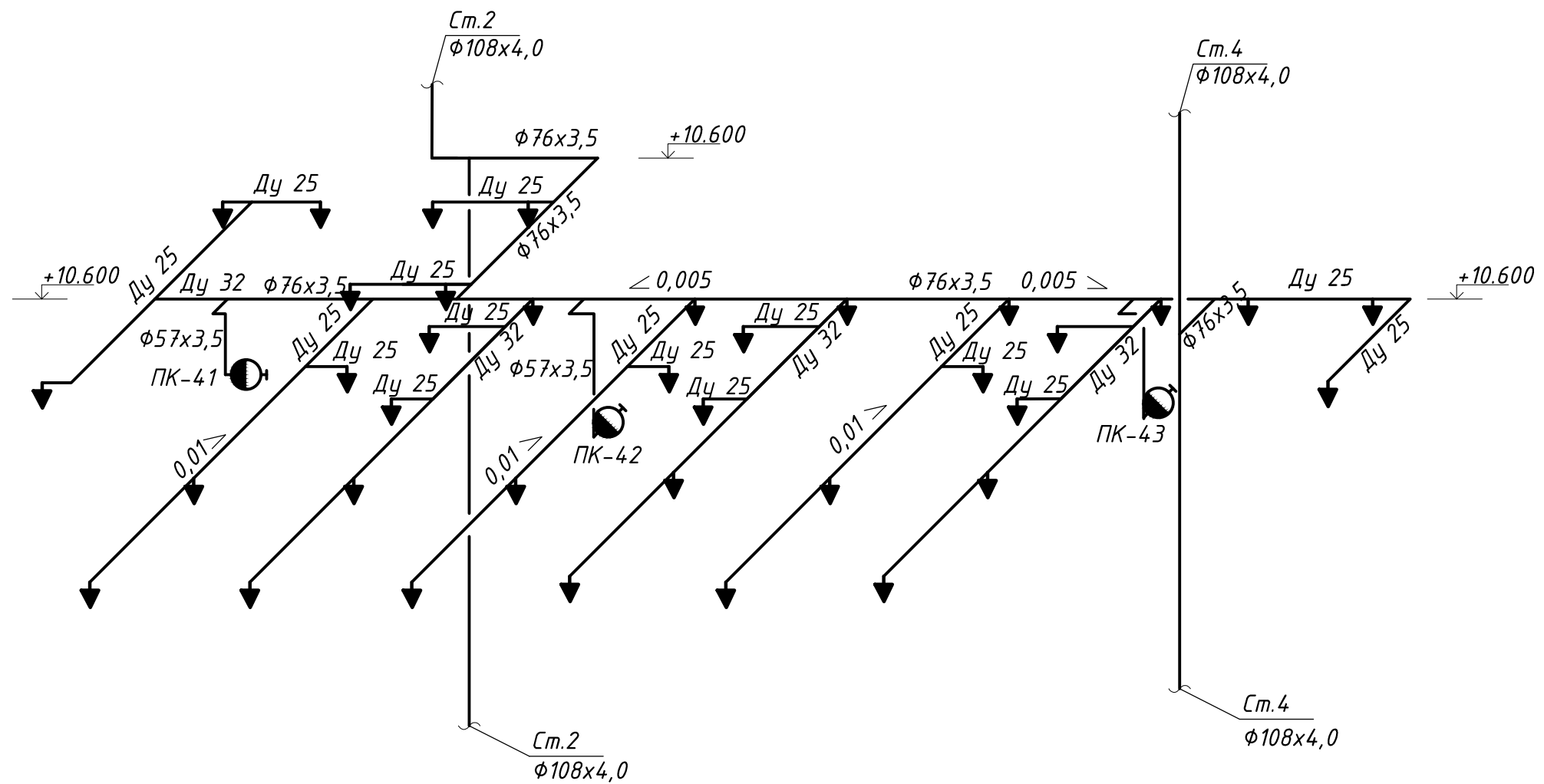
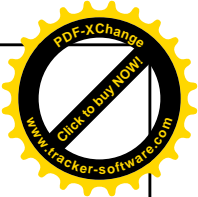
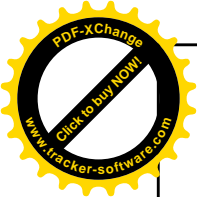


Примечания:

1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 5, 6, 7, 16, 18, 21, 22, 23, 24 данного проекта.
3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
5. Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

						146/Пр-2012-ПТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	
ГИП						Аксонетрическая схема трубопроводов. Этаж 1 на отм. +4.500			
Провер.									
Исполн.									

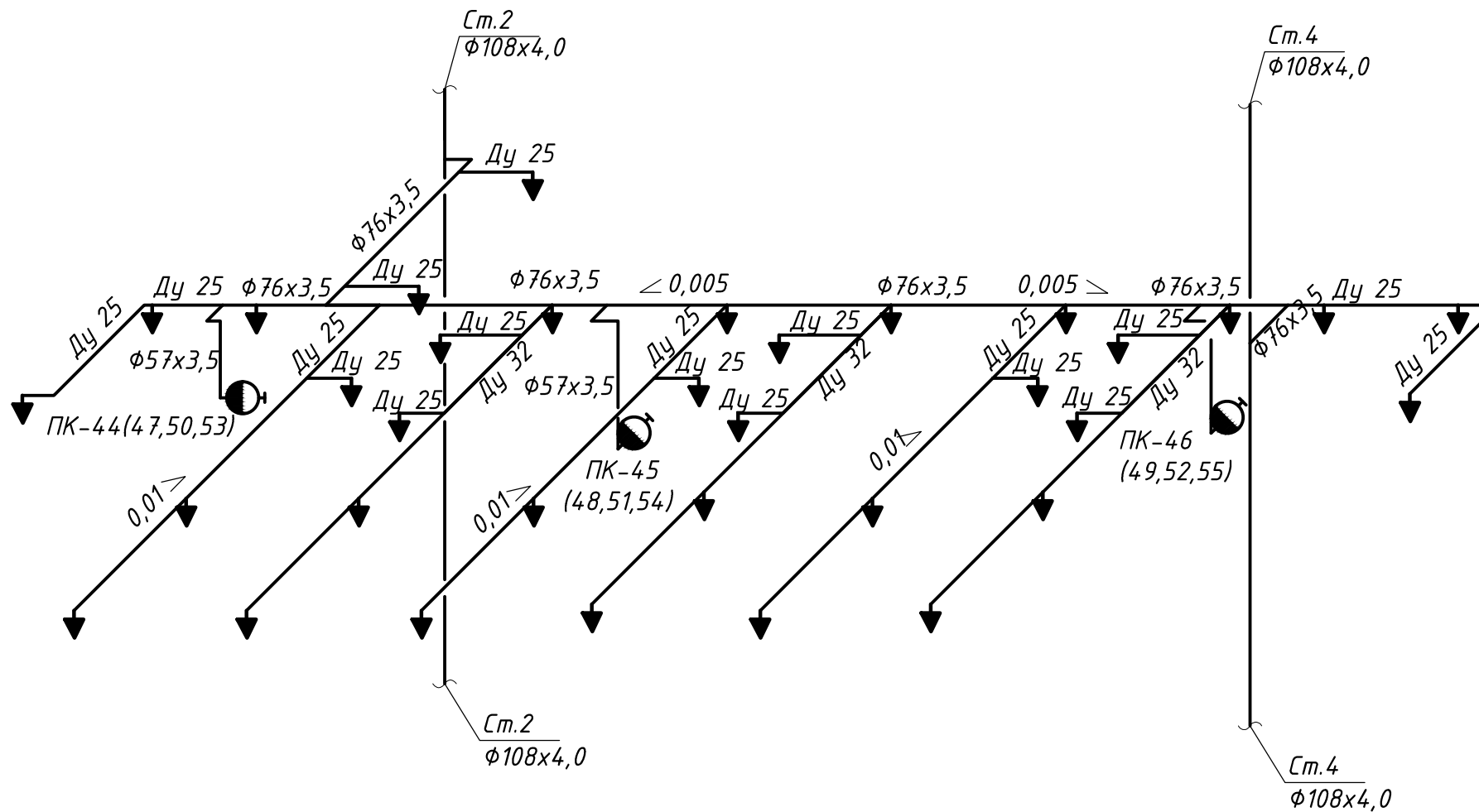
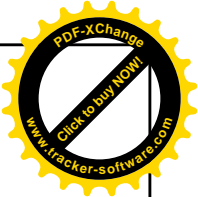
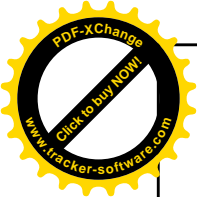


Примечания:

1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 6, 7, 8, 17, 19, 21, 22, 23, 24 данного проекта.
3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
5. Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

						146/Пр-2012-ПТ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.		
						РП		
						Лист 18		
						Листов		
						АксонOMETрическая схема трубопроводов.		
						Этаж 2 на отм. +7.800		

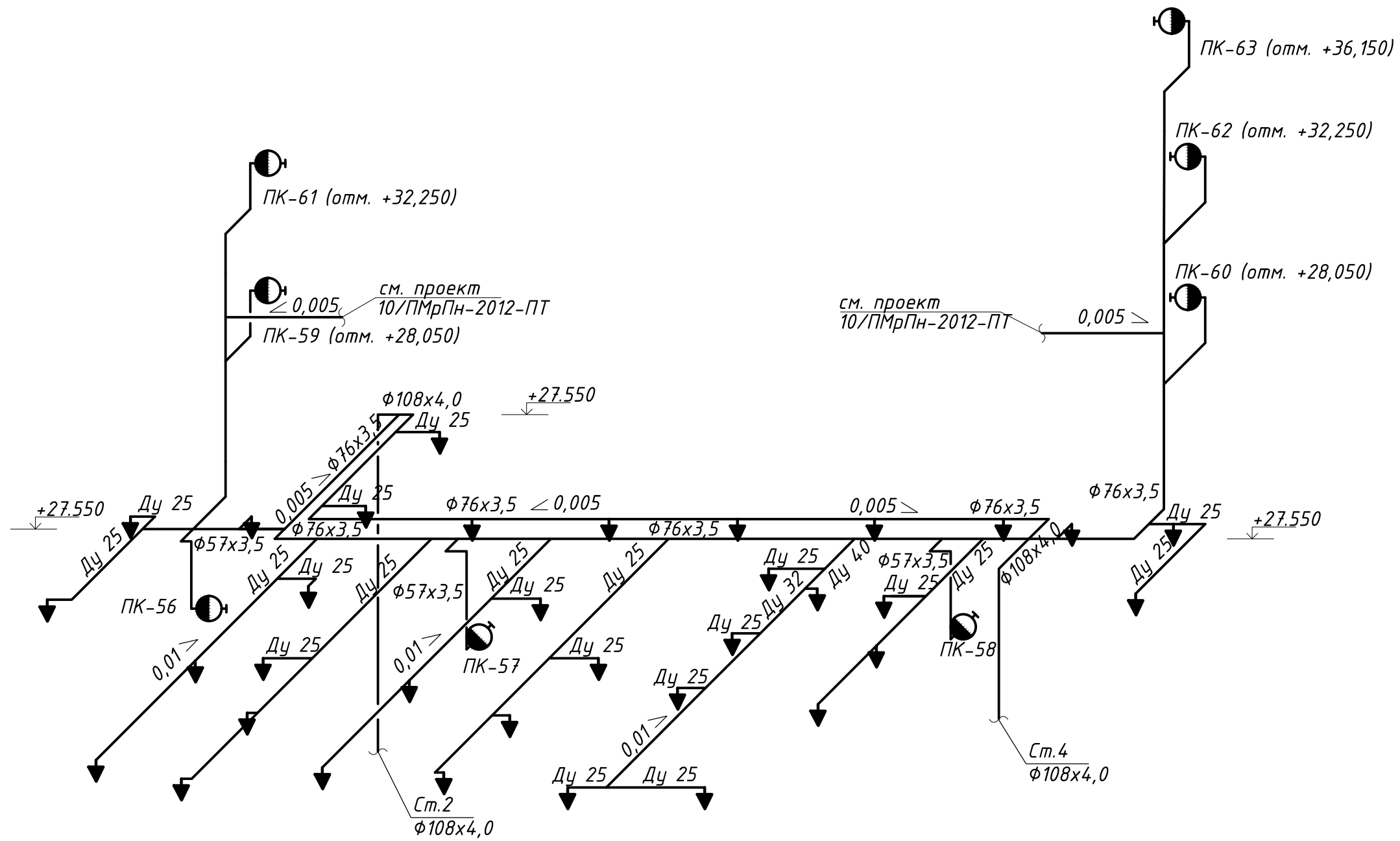
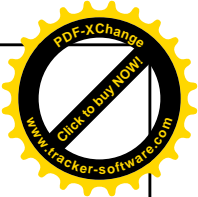
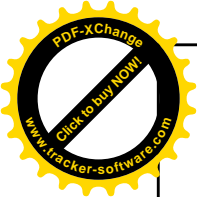


Примечания:

1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 9, 10, 18, 20 - 24 данного проекта.
3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
5. Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

						146/Пр-2012-ПТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	
ГИП						АксонOMETрическая схема трубопроводов. Этаж 3(4,5,6) на отм. +11.100 (+14,400, +17,700, +21,000).			
Провер.									
Исполн.									

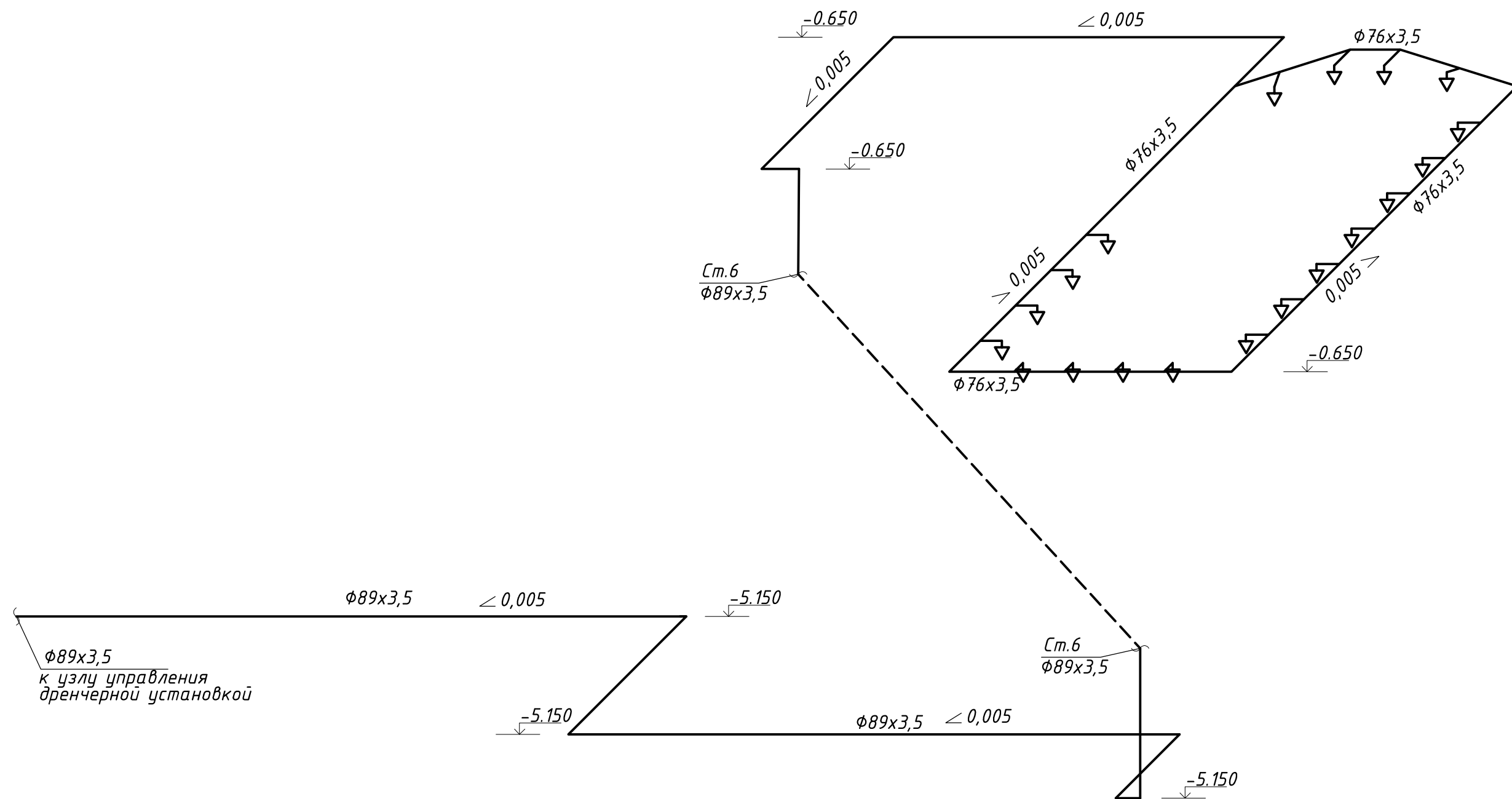
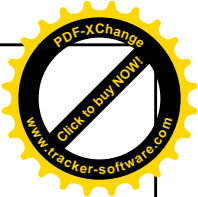
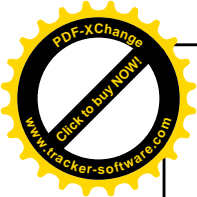


Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

Примечания:

1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 9-13, 19 - 24 данного проекта.
3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
5. Питающие и распределительные трубопроводы спринклерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

						146/Пр-2012-ПТ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.		
						РП	20	
						Аксонометрическая схема трубопроводов. Этаж 7 на отм. +24.300		

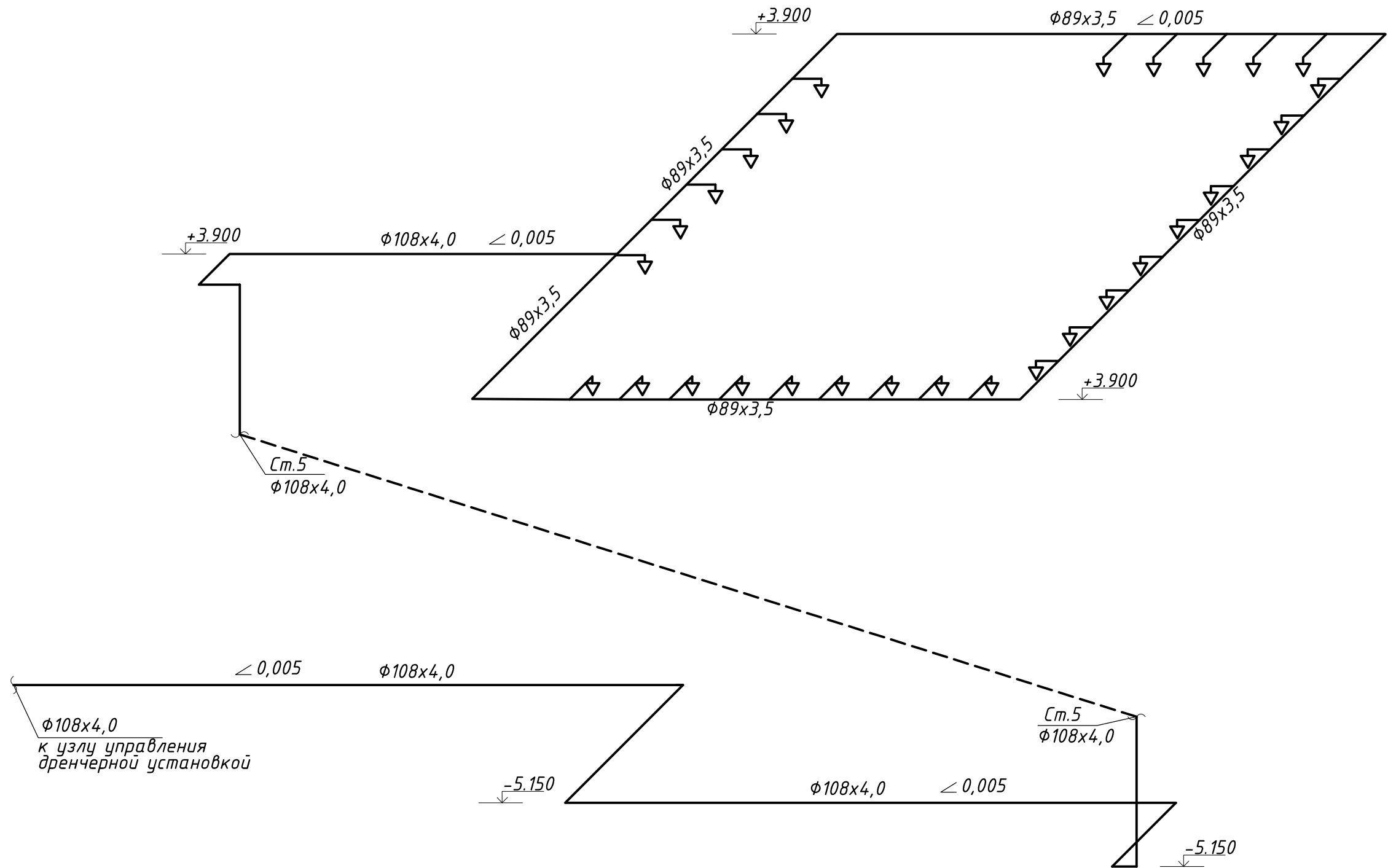
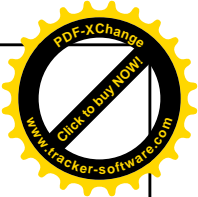
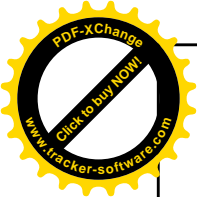


Примечания:

1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 23, 24 данного проекта.
3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
5. Питающие и распределительные трубопроводы дренчерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

						146/Пр-2012-ПТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
						АксонOMETрическая схема трубопроводов дренчерных завес.			

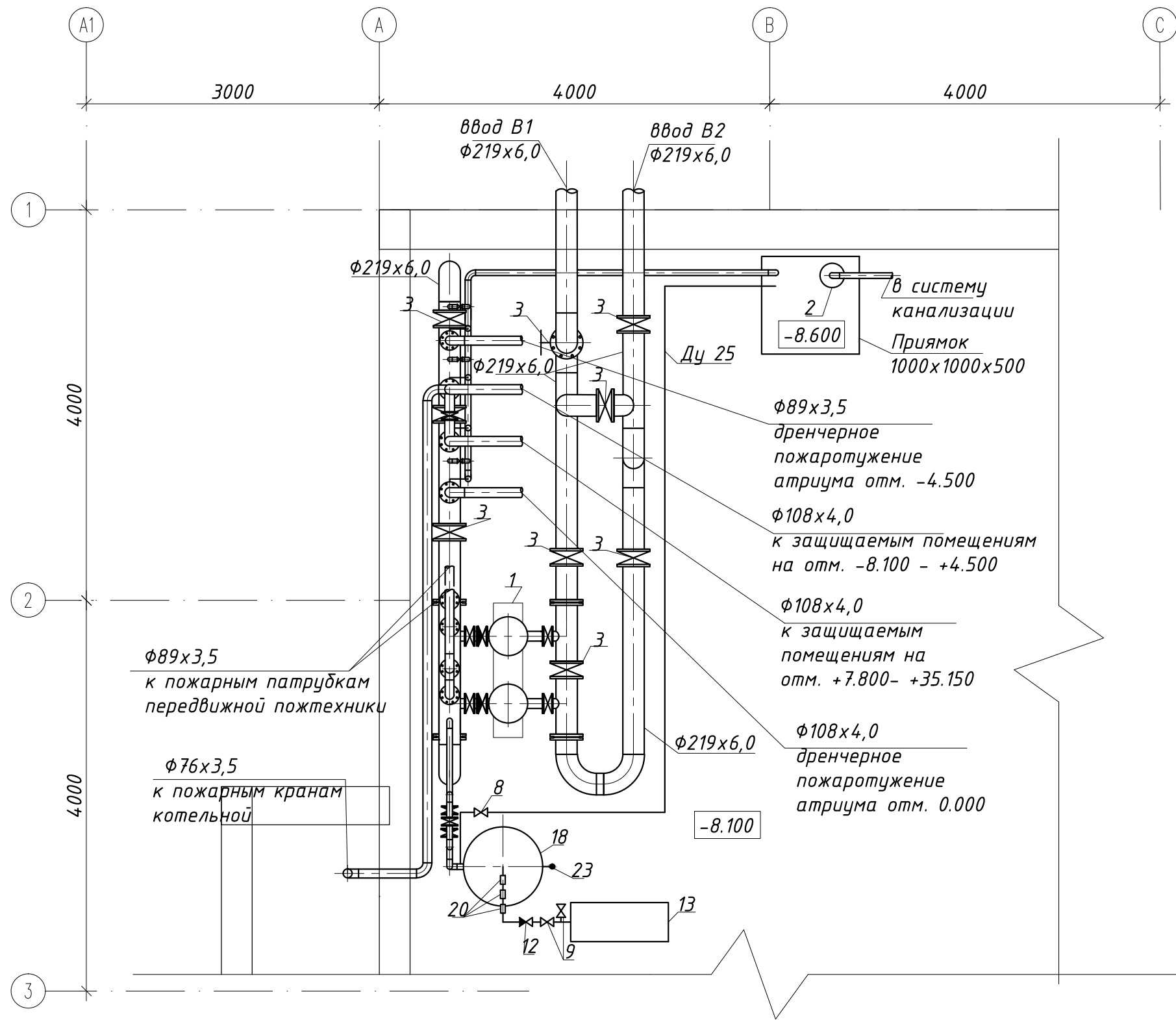
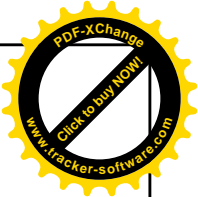
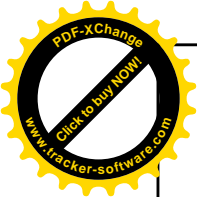


Примечания:

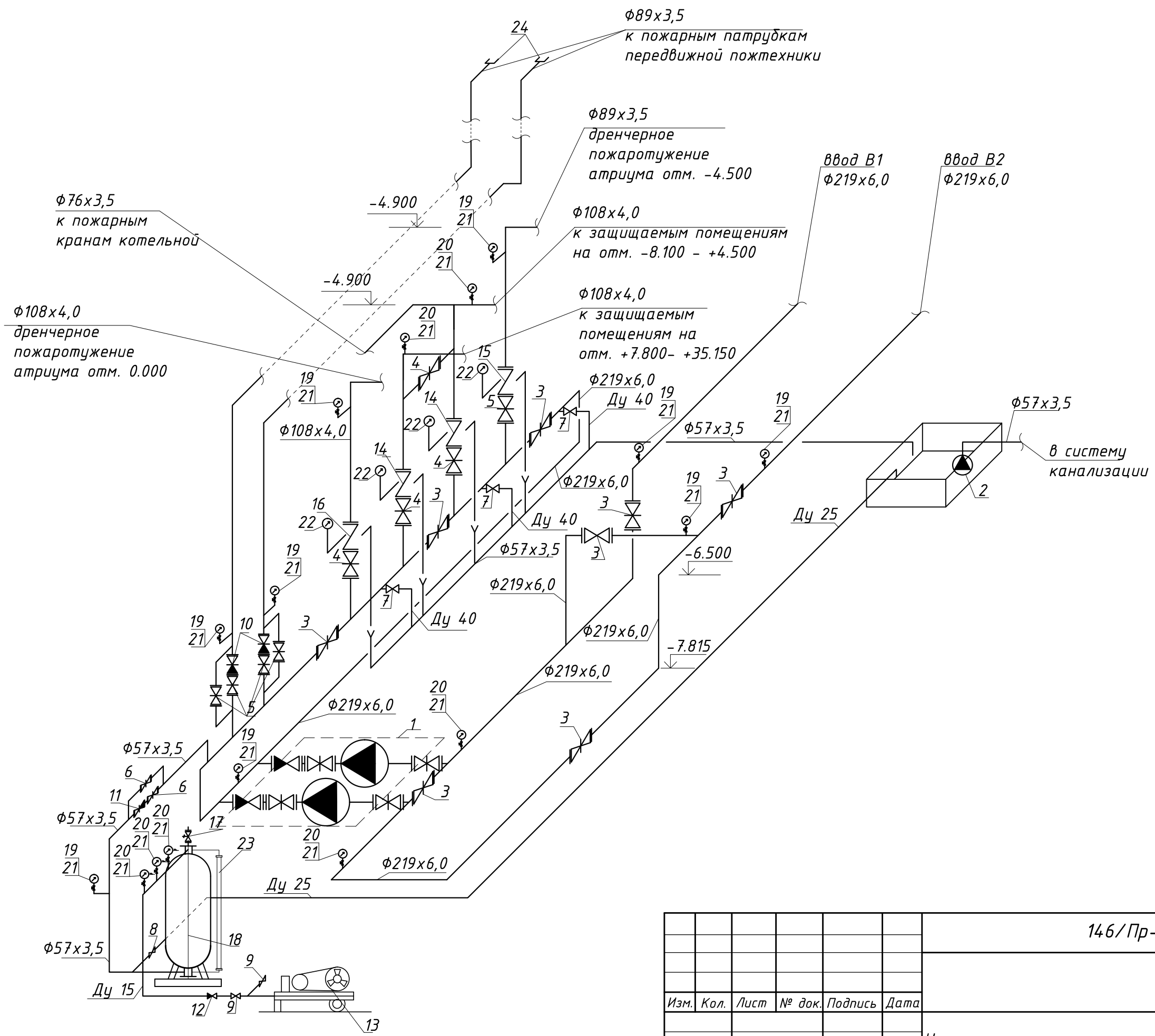
1. Общие данные смотри лист 1,2 данного проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 5, 23, 24 данного проекта.
3. Отметки уточняются по месту при монтаже.
4. Спецификацию оборудования смотри 146/Пр - 2012 - ПТ.С
5. Питающие и распределительные трубопроводы дренчерной установки пожаротушения следует прокладывать с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным:
 0,01 - для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
 0,005 - для труб с наружным диаметром 57 мм и более.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика.

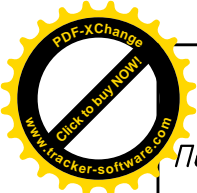
						146/Пр-2012-ПТ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	22	
						АксонOMETрическая схема трубопроводов дренчерных завес.		



						146/Пр-2012-ПТ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Насосная станция пожаротушения.		
						РП	23	
						План насосной станции пожаротушения. Этаж В на отм. -8.100 в осях А-С, 1-3.		
ГИП								
Провер.								
Исполн.								



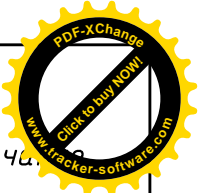
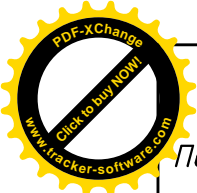
146/Пр-2012-ПТ								
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Насосная станция пожаротушения.						Стадия	Лист	Листов
						РП	24	
ГИП	Аконометрическая схема трубопроводов. Этаж В на отм. -8.100 в осях А-С, 1-3							
Провер.								
Исполн.								



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Насосная станция пожаротушения</u>							
1	Насосная установка пожаротушения с двумя насосами CR150-4-1 (Q=160м3/час, H=75 м., N=45 кВт с защитой от сухого хода) со шкафом управления Control 2000 и блоком FPU	HydroMX S001/2CR150-4-1 3x380-415 В		Grundfos	компл.	1		
2	Насос дренажный AP 12.40.08.A1 (Q=22 м3/ч, H=14м, N=1,3кВт)	AP 12.40.08.A1		Grundfos	шт.	1		
3	Задвижка поворотная Ду 200 Ру=1,6 МПа				шт.	8		
4	Задвижка поворотная Ду 100 Ру=1,6 МПа				шт.	4		
5	Задвижка поворотная Ду 80 Ру=1,6 МПа				шт.	5		
6	Задвижка поворотная Ду 50 Ру=1,6 МПа				шт.	2		
7	Кран шаровый Ду 40				шт.	3		
8	Кран шаровый Ду 25				шт.	1		
9	Кран шаровый Ду 15				шт.	2		
10	Клапан обратный межфланцевый Ду 80	WKP1			шт.	2		
11	Клапан обратный межфланцевый Ду 50	WKP1			шт.	1		
12	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 15				шт.	1		
13	Передвижная компрессорная установка (Q=0,31 м3/мин, N=2,2 кВт, P=8 бар.)	Estoril 310			шт.	1		
14	Узел управления спринклерной установкой DN 100 с обвязкой, замедлителем и контрольным устройством	NAV-NMX/FL-VZ-UWA	89 9239	Minimax	компл.	2		
15	Узел управления дренажных систем FSX DN 80	FSX	84 2320	Minimax	компл.	1		
16	Узел управления дренажных систем FSX DN 100	FSX	84 2321	Minimax	компл.	1		
17	Клапан предохранительный Ду 15				шт.	1		
18	Пневмобак V=1м ³ P=1.0 МПа				шт.	1		

ВЗАМ. ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. N ПОДЛ.

						146/Пр-2012-ПТ.С			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
ГИП						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Провер.									
Исполн.									



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Манометр М100-Р Т-1,6				шт.	8		
20	Манометр ЭкМ 100Вм (0...1,6)МПа-2,5-Исп.5.				шт.	7		
21	Кран для манометра DN15				шт.	15		
22	Сигнализатор давления СДУ				шт.	4		
23	Рамка уровня №5				шт.	1		
24	Головка соединительная ГМ-80 с заглушкой ГЗН-80				шт.	2		
25	Труба стальная электросварная $\Phi 219 \times 6,0$	ГОСТ 10704-91			м	20		
26	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4,0$	ГОСТ 10704-91			м	12		
27	Труба стальная электросварная $\Phi 89 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	50		
28	Труба стальная электросварная $\Phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	7		
29	Труба стальная электросварная $\Phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	18		
30	Труба стальная водогазопроводная Ду40	ГОСТ 3262-75			м	3		
31	Труба стальная водогазопроводная Ду25	ГОСТ 3262-75			м	15		
32	Труба стальная водогазопроводная Ду15	ГОСТ 3262-75			м	5		
33	Отвод 90° $\Phi 219 \times 6,0$	ГОСТ 17375-83			шт.	11		
34	Отвод 90° $\Phi 108 \times 4,0$	ГОСТ 17375-83			шт.	2		
35	Отвод 90° $\Phi 89 \times 3,5$	ГОСТ 17375-83			шт.	13		
36	Отвод 90° $\Phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 17375-83			шт.	2		
37	Отвод 90° $\Phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 17375-83			шт.	8		
38	Отвод 90° Ду 40	ГОСТ 17375-83			шт.	3		
39	Отвод 90° Ду 25	ГОСТ 17375-83			шт.	3		
40	Отвод 90° Ду 15	ГОСТ 17375-83			шт.	2		
41	Фланцы стал. приварные плоские Ру 16 Кгс/см ² Ду200	ГОСТ 12820-80			шт.	18		
42	Фланцы стал. приварные плоские Ру 16 Кгс/см ² Ду100	ГОСТ 12820-80			шт.	16		
43	Фланцы стал. приварные плоские Ру 16 Кгс/см ² Ду80	ГОСТ 12820-80			шт.	16		
44	Фланцы стал. приварные плоские Ру 16 Кгс/см ² Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	6		
45	Огрунтовка труб	ГФ-0,21			м ² /кг	50/6		
46	Окраска эмалью в 2 слоя	ПФ-115			м ² /кг	50/24		
47	Шпилька оцинкованная М16	DIN 975		HILTI	м	28		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

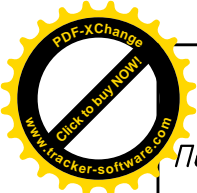
ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

146/Пр-2012-ПТ.С

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Направления пожаротушения.</u>								
1	Ороситель спринклерный универсальный К80, 68°C	V2725		VICTAULIC	шт.	996		100-подменный фонд
2	Розетка герметичная декоративная углубленная для оросителей			VICTAULIC	шт.	896		
3	Спринклерная решетка с комплектом защитного экрана	VK100		VIKING	шт.	12		
4	Ороситель дренчерный К57	MXD-RD21		MINIMAX	шт.	53		5-подменный фонд
5	Труба стальная электросварная $\phi 108 \times 4,0$	ГОСТ 10704-91			м	440		
6	Труба стальная электросварная $\phi 89 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	470		
7	Труба стальная электросварная $\phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	950		
8	Труба стальная электросварная $\phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	360		
9	Труба стальная водогазопроводная Ду40	ГОСТ 3262-75			м	140		
10	Труба стальная водогазопроводная Ду32	ГОСТ 3262-75			м	155		
11	Труба стальная водогазопроводная Ду25	ГОСТ 3262-75			м	2000		
12	Труба стальная водогазопроводная Ду15	ГОСТ 3262-75			м	750		
13	Отвод 90° $\phi 108 \times 4,0$	ГОСТ 17375-83			шт.	54		
14	Отвод 90° $\phi 89 \times 3,5$	ГОСТ 17375-83			шт.	33		
15	Отвод 90° $\phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 17375-83			шт.	87		
16	Отвод 90° $\phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 17375-83			шт.	100		
17	Отвод 90° Ду 40	ГОСТ 17375-83			шт.	7		
18	Отвод 90° Ду 32	ГОСТ 17375-83			шт.	5		
19	Отвод 90° Ду 25	ГОСТ 17375-83			шт.	70		
20	Переход стальной К108x4,0-76x3,5	ГОСТ 17378-2001			шт.	5		
21	Переход стальной К89x3,5-76x3,5	ГОСТ 17378-2001			шт.	8		
22	Переход стальной К76x3,5-57x3,0	ГОСТ 17378-2001			шт.	10		
23	Переход стальной К57x3,0-45x2,5	ГОСТ 17378-2001			шт.	13		
24	Переход стальной К45x2,5-38x2,0	ГОСТ 17378-2001			шт.	30		
25	Переход стальной К38x2,0-32x2,0	ГОСТ 17378-2001			шт.	50		
26	Хомут-петля для спринклерных систем 108 MP-SP	MP-SP 108 - M10	216 600	HIL TI	шт.	110		
27	Хомут-петля для спринклерных систем 3" MP-SP	MP-SP 3"- M10	216 598	HIL TI	шт.	120		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

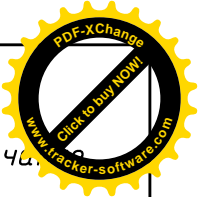
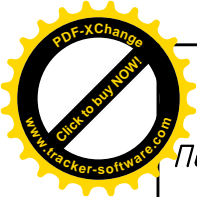
ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

146/Пр-2012-ПТ.С

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Хомут-петля для спринклерных систем 2 1/2" MP-SP	MP-SP 2 1/2"- M10	216 597	HIL TI	шт.	160		
29	Хомут-петля для спринклерных систем 2" MP-SP	MP-SP 2"- M8	216 596	HIL TI	шт.	50		
30	Хомут-петля для спринклерных систем 1 1/2" MP-SP	MP-SP 1 1/2"- M8	216 595	HIL TI	шт.	40		
31	Хомут-петля для спринклерных систем 1 1/4" MP-SP	MP-SP 1 1/4"- M8	216 594	HIL TI	шт.	50		
32	Хомут-петля для спринклерных систем 1" MP-SP	MP-SP 1"- M8	216 593	HIL TI	шт.	800		
33	Забивной анкер	HKD-S M10x40	376 967	HIL TI	шт.	390		
34	Забивной анкер	HKD-S M8x40	376 961	HIL TI	шт.	940		
35	Шпилька оцинкованная M10	DIN 975	339 795	HIL TI	м	200		
36	Шпилька оцинкованная M8	DIN 975	339 793	HIL TI	м	470		
37	Огрунтовка труб	ГФ-0,21			м ² /кг	900/110		
38	Окраска эмалью в 2 слоя	ПФ-115			м ² /кг	900/440		
39	Муфта приварная МП-15				шт.	1900		
40	Резьба трубная Ф15 мм					950		
41	Заглушки эллиптические приварные Ду 25	ГОСТ 17379-83			шт.	410		
42	Шкаф пожарный с местом для 2 огнетушителей в комплекте:				шт.	63		
	Кран пожарный чугунный Ду 50; Ру 1,6				шт.	63		
	Рукав пожарный Ø50 длиной 20м				шт.	63		
	Касета для пожарного рукава Ø51				шт.	63		
	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	ГОСТ 28352-89		шт.	63		
	Головка соединительная рукавная	ГР-50	ГОСТ 28352-89		шт.	126		
	Ствол пожарный РС-51 Ø19мм	РС-51	ГОСТ 9923-80		шт.	63		
	Огнетушитель порошковый	ОП-5			шт.	126		
	Датчик положения пожарного крана	ДППК-1			шт.	63		

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

146/Пр-2012-ПТ.С